

WIKAI

Catalogo prodotti standard

Pressione | Temperatura | Livello | Forza | Portata | Calibrazione





Alexander Wiegand,
Presidente e Amministratore
Delegato WIKA

Chi siamo

Come azienda a conduzione familiare operativa a livello globale, con più di 10.200 dipendenti altamente qualificati, siamo conosciuti in tutto il mondo come leader di mercato nella misura della pressione e della temperatura. L'azienda ha inoltre contribuito a definire gli standard nella misura di livello, forza e di portata, oltre che nella calibrazione.

Fondata nel 1946, WIKA è oggi un partner forte e affidabile per tutti i requisiti derivanti dalle misure industriali, grazie a un'ampia gamma di strumenti ad elevata precisione e una serie di servizi ad alto valore aggiunto.

Con stabilimenti produttivi in tutto il mondo, WIKA garantisce la massima flessibilità e le migliori prestazioni di fornitura. Ogni anno oltre 50 milioni di prodotti di qualità, sia standard che personalizzati su specifica del cliente, sono consegnati in lotti da 1 a oltre 10.000 unità.

Con le numerose filiali di proprietà e con i partner commerciali, WIKA supporta i clienti in tutto il mondo con affidabilità e competenza. I nostri esperti ingegneri e i funzionari di vendita sono i vostri competenti e affidabili interlocutori a livello locale.

Contenuti

Questo catalogo illustra i prodotti standard di tutte le linee di prodotto WIKA.

Pressione		Pagina
Indicazione	Manometri	4
	Manometri digitali	12
Trasmissione	Trasmettitori da processo	13
	Sensori di pressione	14
	Manometri con segnale di uscita	18
Commutazione	Manometri con contatti elettrici	20
	Pressostati	22
Prodotti aggiuntivi e accessori	Sistemi con separatore	25
	Accessori elettrici	26
	Valvole e accessori di montaggio	27

Temperatura		Pagina
Indicazione	Termometri a quadrante	28
	Indicatori digitali	32
Tramissione	Termocoppie	34
	Termoresistenze	38
	Trasmettitori di temperatura	43
Commutazione	Termostati	44
	Termometri con contatti elettrici	45
	Controllori di temperatura	46
Prodotti aggiuntivi e accessori	Pozzetti	47
	Accessori	49

Livello		Pagina
Indicazione	Indicatori di livello bypass	50
	Camere esterne	53
	Indicatori di livello a vetro	54
Trasmissione	Sonde di livello immergibili	56
	Misura in continuo con galleggiante	57
Commutazione	Livellostati a galleggiante	60
	Livellostati optoelettronici	64
Prodotti aggiuntivi e accessori	Accessori	67

Forza		Pagina
Trasduttori di forza a compressione		68
Trasduttori di di forza a tensione/compressione		69
Celle di carico a flessione/taglio		70
Celle di carico		71
Celle di carico a perno		72
Trasduttori di forza ad anello		73
Trasduttori di forza speciali		74
Componenti elettronici		75

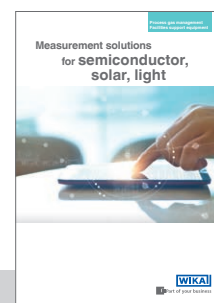
Portata		Pagina
Elementi primari di portata		76
Flussostati		83

Calibrazione		Pagina
Pressione	Manometri digitali	84
	Strumenti palmari, calibratori	85
	Strumenti ad elevata precisione per la misura di pressione	87
	Controllori di pressione	88
	Bilance a pesi	90
	Software di calibrazione	93
Temperatura	Generazione di pressione	94
	Sonde campione	96
	Strumenti portatili	97
	Bagni di calibrazione	98
	Calibratori di temperatura portatili	99
	Ponti resistivi	100
Prodotti aggiuntivi e accessori	Resistenze campione primarie, CA/CC	101
		102
Soluzioni ingegnerizzate		104

Service		Pagina
Servizi di taratura		106
Servizio per i sistemi con separatore		108
Service in campo		109

Ulteriori e complete informazioni sui prodotti dedicati a specifici segmenti di mercato sono reperibili nelle nostre brochure sul sito www.wika.it.

- Applicazioni igienico-sanitarie
- Ventilazione e condizionamento dell'aria
- Soluzioni innovative per il gas SF₆
- High Purity & Ultra High Purity



Manometri a molla tubolare

Lega di rame

Questi manometri sono disponibili per fluidi liquidi o gassosi, che non siano altamente viscosi o cristallizzanti e non attacchino le parti in lega di rame. I campi scala coprono le pressioni da 0,6 ... 1.000 bar. Questi strumenti sono costruiti secondo la norma Europea EN 837-1 (tranne il modello 111.11 e 111.12 con DN 27).

111.10, 111.12

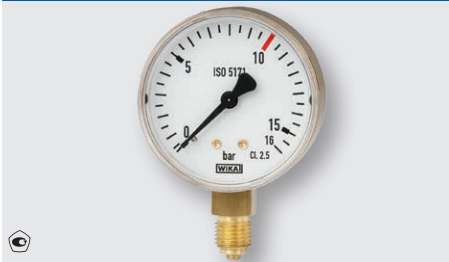
Versione standard



Diametro nominale	27, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
Campo scala	da -1 ... 0 a 0 ... 400 bar
Classe di precisione	2,5, 1,6 opzionale DN 27: 4,0
Scheda tecnica	PM 01.01, PM 01.17

111.11

Esecuzione per la saldatura conforme a ISO 5171



Diametro nominale	40, 50, 63 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 400 bar
Classe di precisione	2,5
Scheda tecnica	PM 01.03

111.16, 111.26

Serie per montaggio a pannello



Diametro nominale	40, 50, 63 mm, anche 80 mm per il modello 111.26
Campo scala	da -1 ... 0 a 0 ... 400 bar
Classe di precisione	2,5
Scheda tecnica	PM 01.10

113.13

Cassa in plastica, a riempimento di liquido



Diametro nominale	40, 50, 63 mm
Campo scala	da -1 ... 0 a 0 ... 400 bar
Classe di precisione	2,5
Scheda tecnica	PM 01.04

214.11

Esecuzione da pannello a profilo



Diametro nominale	96 x 96, 72 x 72
Campo scala	■ DN 96 x 96: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar ■ DN 72 x 72: da 0 ... 0,6 a 0 ... 400 bar
Classe di precisione	1,6, 1,0
Scheda tecnica	PM 02.07

212.20

Custodia in acciaio inox



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar
Classe di precisione	1,0
Scheda tecnica	PM 02.01

213.40

Versione heavy-duty, a riempimento



Diametro nominale	63, 80, 100 mm
Campo scala	da -1 ... 0 a 0 ... 1.000 bar
Classe di precisione	1,0 (DN 100), 1,6 (DN 63 e 80)
Scheda tecnica	PM 02.06

113.53, 213.53

Custodia in acciaio inox, a riempimento

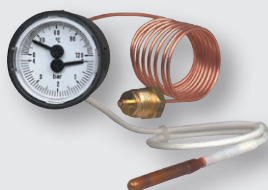


Diametro nominale	113.53: 40, 80, 100 mm 213.53: 50, 63, 100 mm
Campo scala	da -1 ... 0 a 0 ... 1.000 bar
Classe di precisione	113.53: 2,5 213.53: 1,0 (DN 100), 1,6 (DN 50, 63)
Scheda tecnica	PM 01.08, PM 02.12

Termomanometri

MFT

Con capillari, per la misura di pressione e temperatura



Diametro nominale	40, 42, 52 mm
Campo scala	■ Pressione: 0 ... 4 bar ■ Temperatura: 0 ... 120 °C
Classe di precisione	■ Pressione: 2,5 (EN 837-1) ■ Temperatura: 2,5
Scheda tecnica	PM 01.20

THM10

Versione ECO, per la misura di pressione e temperatura



Diametro nominale	63, 80 mm
Campo scala	■ Pressione: da 0 ... 4 a 0 ... 10 bar ■ Temperatura: 0 ... 120 °C
Posizione di montaggio	Attacco al processo radiale o posteriore
Classe di precisione	■ Pressione: 2,5 (EN 837-1) ■ Temperatura: 2 (EN 13190)
Scheda tecnica	PM 01.24

100.02

Per la misura di pressione e temperatura



Diametro nominale	63, 80 mm
Campo scala	■ Pressione: da 0 ... 1 a 0 ... 16 bar ■ Temperatura: da 0 ... 100 a 0 ... 150 °C
Posizione di montaggio	Attacco al processo radiale o posteriore
Classe di precisione	■ Pressione: 2,5 (EN 837-1) ■ Temperatura: ±2,5
Scheda tecnica	PM 01.23

Manometri a molla tubolare

Acciaio inox

Le parti a contatto col fluido di questi manometri sono realizzate interamente in acciaio inox. Questi strumenti sono ideali per i fluidi gassosi e liquidi aggressivi che non sono altamente viscosi o cristallizzanti, anche in ambienti aggressivi. Sono adatti per campi scala da 0 ... 0,6 a 0 ... 7.000 bar.

A seconda del campo di pressione e del modello dello strumento è possibile una sovraccaricabilità fino a 5 volte il valore di fondo scala. In questo modo viene mantenuta la precisione di misura. Il riempimento di liquido della cassa assicura un'indicazione precisa dallo strumento anche con elevati carichi dinamici e vibrazioni.

131.11

Versione compatta



Ex

Diametro nominale	40, 50, 63 mm
Campo scala	■ DN 40, 50: da 0 ... 1 a 0 ... 600 bar ■ DN 63: da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar
Classe di precisione	2,5
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PM 01.05

232.50, 233.50

Per l'industria di processo, versione standard



Ex EAC

Diametro nominale	63, 100, 160 mm
Campo scala	■ DN 63: da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar ■ DN 100: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar ■ DN 160: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar
Classe di precisione	1,0 (DN 100, 160), 1,6 (DN 63)
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PM 02.02

232.30, 233.30

Per l'industria di processo, esecuzione di sicurezza



Ex EAC S

Diametro nominale	63, 100, 160 mm
Campo scala	■ DN 63: da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar ■ DN 100: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar ■ DN 160: da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar
Classe di precisione	1,0 (DN 100, 160), 1,6 (DN 63)
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PM 02.04

232.36, 233.36

Elevata sovraccaricabilità fino a 4 volte il valore di fondo scala, versione di sicurezza



Ex EAC S

Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 40 bar
Sovraccaricabilità	Fino a 4 volte il campo scala
Classe di precisione	1,0
Scheda tecnica	PM 02.15

232.34, 233.34

Manometro da processo, versione di sicurezza, secondo ASME B40.100



Diametro nominale	4 1/2"
Campo scala	da 0 ... 0,6 bar a 0 ... 1.000 bar
Classe di precisione	Grado 2A
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PM 02.10

Manometri campione

Per la più elevata precisione

In base al modello di strumento, sono disponibili strumenti con precisioni di 0,1, 0,25 o 0,6 del fondo scala.

I campi di pressione vanno da 0 ... 6 mbar a 0 ... max. 1.600 bar, idonei per tutte le attività di calibrazione. Per ciascuno dei manometri qui specificati, può essere fornito un certificato di taratura di fabbrica o ACCREDIA / DKD-DAkKS.

312.20

Lega di rame, classe 0,6



ERC

Diametro nominale	160 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 600 bar
Classe di precisione	0,6
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PM 03.01

332.50, 333.50

Acciaio inox, versione standard, classe 0,6



ERC

Diametro nominale	160 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar
Classe di precisione	0,6
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PM 03.06

332.30, 333.30

Acciaio inox, esecuzione di sicurezza, classe 0,6



ERC (S)

Diametro nominale	160 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar
Classe di precisione	0,6
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PM 03.05

342.11

Classe a partire da 0,1 con custodia di trasporto e certificato di prova di accettazione



ERC

Diametro nominale	250 mm
Campo scala	da 0 ... 1 a 0 ... 1.600 bar
Classe di precisione	0,1 per campi scala < 400 bar 0,25 per campi scala < 400 bar
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PM 03.03

610.20, 630.20

Per bassi campi di pressione da 10 mbar, classe 0,6



ERC

Diametro nominale	160 mm
Campo scala	da 0 ... 10 a 0 ... 600 mbar
Classe di precisione	0,6
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PM 06.09

Manometri a membrana

I campi di applicazione per i manometri a membrana sono molto versatili. Questi strumenti sono particolarmente adatti nell'industria di processo per i requisiti di misura critici come l'utilizzo di fluidi altamente corrosivi e viscosi o per processi con basse pressione ed elevata sovraccaricabilità. I campi scala disponibili tipicamente sono compresi tra 0 ... 16 mbar fino a 0 ... 25 a 0 ... 40 bar. A seconda del campo di pressione e del modello, come standard è possibile una sovraccaricabilità di 3 o 5 volte il fondo scala.

Per esecuzioni speciali è possibile una sovraccaricabilità fino a 400 bar, mantenendo la precisione di misura.

I manometri a membrana sono anche adatti all'uso con fluidi altamente viscosi o contaminati grazie all'utilizzo di una flangia di connessione aperta (secondo DIN/ASME). Per fluidi di misura particolarmente aggressivi, è possibile ricoprire la superficie completamente saldata con un'ampia selezione di materiali speciali (ad esempio PTFE, Hastelloy, tantalio e molti altri).

422.12, 423.12

Esecuzione industriale in ghisa grigia



ERC

Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PM 04.02

432.50, 433.50

Per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità fino a 10 volte il valore di fondo scala, max. 40 bar



Ex ERC

Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 16 mbar a 0 ... 25 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PM 04.03

432.36, 432.56

Per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità fino a 40, 100 o 400 bar



Ex ERC

Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PM 04.07

Manometri a capsula

Per pressioni molto basse

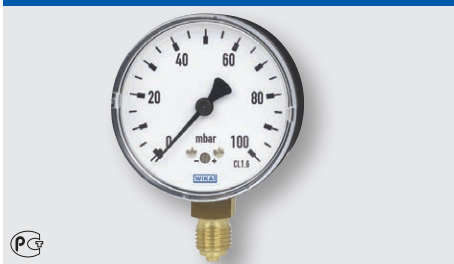
Questi strumenti sono particolarmente adatti per i fluidi gassosi. I campi scala sono compresi tra 0 ... 2,5 mbar e 0 ... 1.000 mbar e la classe di precisione varia tra 0,1 a 2,5.

I manometri a capsula sono composti da due membrane ondulate e circolari, connesse e sigillate alle estremità. In alcuni casi disponibile la versione con elevata sovraccaricabilità.

I manometri a capsula sono principalmente utilizzati per la tecnologia medica, del vuoto, ambientale e in laboratorio per la misura di capacità e il monitoraggio dei filtri.

611.10

Versione standard



Diametro nominale	50, 63 mm
Campo scala	da 0 ... 25 a 0 ... 600 mbar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PM 06.01

611.13

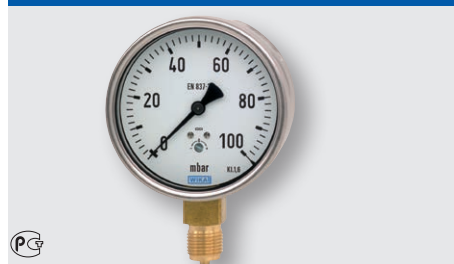
Cassa in plastica



Diametro nominale	50, 63 mm
Campo scala	da 0 ... 60 a 0 ... 600 mbar
Classe di precisione	2,5
Grado di protezione	IP53
Scheda tecnica	PM 06.12

612.20

Custodia in acciaio inox



Diametro nominale	63, 100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 6 a 0 ... 600 mbar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PM 06.02

614.11, 634.11

Esecuzione da pannello a profilo



Diametro nominale	72 x 72, 96 x 96, 144 x 144, 144 x 72 mm
Campo scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 72 x 72: da 0 ... 25 a 0 ... 600 mbar ■ DN 96 x 96: da 0 ... 10 a 0 ... 600 mbar ■ DN 144 x 144: da 0 ... 6 a 0 ... 600 mbar ■ DN 144 x 72: da 0 ... 4 a 0 ... 600 mbar
Classe di precisione	1,6
Scheda tecnica	PM 06.05

632.50

Per l'industria di processo



Diametro nominale	63, 100, 160 mm
Campo scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 63: da 0 ... 40 a 0 ... 600 mbar ■ DN 100: da 0 ... 16 a 0 ... 600 mbar ■ DN 160: da 0 ... 2,5 a 0 ... 600 mbar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PM 06.03

632.51

Per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 2,5 mbar a 0 ... 100 mbar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PM 06.06

Manometri differenziali

I manometri differenziali sono disponibili con un'ampia gamma di elementi di misura. Per questo motivo, i campi di misura sono compresi da 0 ... 0,5 mbar a 0 ... 1.000 bar con pressioni statiche fino a 400 bar.

Questi strumenti consentono di monitorare

- il grado di intasamento nei sistemi di filtrazione
- il livello in serbatoi chiusi
- la sovrappressione in camere bianche
- la portata di fluidi gassosi e liquidi
- e di controllare le stazioni di pompaggio

700.01, 700.02

Con pistone magnetico o con pistone magnetico e membrana di separazione



ERC

Diametro nominale	80 mm
Campo scala	700.01: da 0 ... 400 mbar a 0 ... 10 bar 700.02: da 0 ... 160 mbar a 0 ... 2,5 bar
Classe di precisione	700.01: $\pm 3\%$ 700.02: $\pm 5\%$ con pressione differenziale in aumento
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PM 07.14

711.12, 731.12

A doppia misura, lega di rame o acciaio inox



ERC

Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP33
Scheda tecnica	PM 07.02

DPG40

Con indicazione della pressione di lavoro integrata (DELTA-plus)



ERC IEC IEx

Diametro nominale	100 mm
Campo scala	da 0 ... 0,16 a 0 ... 10 bar
Classe di precisione	2,5
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PM 07.20

716.11, 736.11

Per pressioni differenziali molto basse da 2,5 mbar, lega di rame o acciaio inox



ERC

Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	DN 100: da 0 ... 10 a 0 ... 250 mbar DN 160: da 0 ... 2,5 a 0 ... 250 mbar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP66
Scheda tecnica	PM 07.07

732.51

Per l'industria di processo, camera del fluido interamente in metallo



ERC IECs

Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 16 mbar a 0 ... 25 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PM 07.05

732.14

Per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità fino a 650 bar



ERC

Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 60 a 0 ... 250 bar (cella di misura DIN 140) ■ da 0 ... 0,25 to 0 ... 40 bar (cella di misura DN 82)
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PM 07.13

Manometri per pressione assoluta

I manometri per pressione assoluta vengono utilizzati quando le pressioni misurate non dipendono dalle fluttuazioni naturali della pressione atmosferica. La pressione misurata è determinata rispetto a una pressione di riferimento, che corrisponde al punto zero di pressione assoluta (vuoto). Per questo motivo la camera di riferimento viene completamente evacuata in modo che al suo interno ci sia un vuoto quasi perfetto.

Le applicazioni per questi strumenti di alta precisione sono, ad esempio, il monitoraggio di pompe da vuoto e le macchine per imballaggi sotto vuoto. Gli strumenti si utilizzano anche in laboratori per monitorare le pressioni di condensa o per determinare la pressione del vapore nei liquidi.

532.52, 532.53, 532.54

Elevata sovraccaricabilità



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	Da 0 ... 25 mbar a 0 ... 25 bar abs., alta sovraccaricabilità
Classe di precisione	1,0 or 1,6 or 2,5
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PM 05.02

Manometri digitali

DG-10

Manometro digitale per applicazioni industriali generiche



ERC

Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> da 0 ... 5 a 0 ... 700 bar da -1 ... +5 a -1 ... +10 bar
Precisione (% dello span)	≤ 0.5 % FS ±1 digit
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Custodia robusta in acciaio inox, diametro nominale 80 mm Funzionamento a batteria (2 x 1,5V tipo AA) Opzione: testa dello strumento girevole, retroilluminazione
Scheda tecnica	PE 81.66

CPG500

Manometro digitale



ERC

Campo di misura	da -1 ... +16 a 0 ... 1.000 bar
Precisione	0,25 %
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Facile utilizzo tramite 4 tasti Custodia robusta con guscio di protezione in gomma, IP67
Scheda tecnica	CT 09.01

CPG1500

Manometro digitale di precisione



App "myWIKAI"
Play Store



Campo di misura	-1 ... 10.000 bar
Precisione	Fino allo 0,025 % FS
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Datalogger integrato Compatibile con WIKAI-Cal Trasferimento dati tramite WIKAI-Wireless Possibile la protezione con password Custodia robusta IP65
Scheda tecnica	CT 10.51

Trasmettitori da processo

UPT-20

Trasmettitore universale da processo con attacco standard, a sicurezza intrinseca Ex i



Non-linearità (% dello span)	≤ 0,1
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, HART®
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 4.000 bar ■ da 0 ... 1,6 a 0 ... 40 bar ass. ■ da -0,2 ... +0,2 a -1 ... +40 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Display multifunzione ■ Campo di misura liberamente scalabile ■ Semplice navigazione del menu ■ Custodia in plastica conduttiva o in acciaio inox ■ Ampio display a cristalli liquidi, ruotabile
Scheda tecnica	PE 86.05

UPT-21

Trasmettitore di processo universale con attacco al processo affacciato



Non-linearità (% dello span)	≤ 0,1
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, HART®
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 600 bar ■ da 0 ... 1,6 a 0 ... 40 bar ass. ■ da -0,2 ... +0,2 a -1 ... +40 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacchi al processo igienico-sanitari in diverse esecuzioni ■ Custodia in acciaio inox elettrolucidata per applicazioni igienico-sanitarie ■ Campo di misura liberamente scalabile ■ Custodia in plastica conduttiva o in acciaio inox ■ Ampio display a cristalli liquidi, ruotabile
Scheda tecnica	PE 86.05

IPT-20, IPT-21

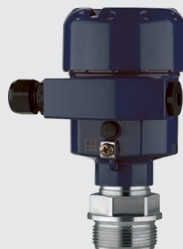
Trasmettitore di pressione da processo con cella misura metallica saldata



Non-linearità (% dello span)	≤ 0,075 ... 0,1
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, protocollo HART® (opzionale), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ Fieldbus
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,1 a 0 ... 4.000 bar ■ da 0 ... 0,1 a 0 ... 40 bar ass. ■ da -1 ... 0 a -1 ... +40 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Campi di misura liberamente impostabili ■ Custodia in plastica, alluminio o acciaio inox ■ Membrana affacciata (opzione) ■ Con display integrato e staffa di montaggio per installazione a parete/tubazione (opzionale) ■ Campi di temperatura del fluido fino a 200 C
Scheda tecnica	PE 86.06

CPT-20, CPT-21

Trasmettitore di pressione da processo con cella di misura capacitiva in ceramica



Non-linearità (% dello span)	≤ 0,05
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, protocollo HART® (opzionale), PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ Fieldbus
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,025 a 0 ... 100 bar ass. ■ da -1 ... 0 a -1 ... +100 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Particolarmente robusto, cella di misura in ceramica ■ Cella di misura in ceramica a secco con concetto di tenuta variabile ■ Campi di misura liberamente impostabili ■ Custodia in plastica, alluminio o acciaio inox ■ Membrana affacciata (opzione)
Scheda tecnica	PE 86.07

DPT-10

Trasmettitore di pressione differenziale, a sicurezza intrinseca o antideflagrante



Non-linearità (% dello span)	≤ 0,075 ... 0,15
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, protocollo HART® (opzionale), PROFIBUS® PA
Campo di misura	da 0 ... 10 mbar a 0 ... 40 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Campi di misura liberamente impostabili ■ Pressione statica 160 bar, 420 bar opzionale ■ Custodia in plastica, alluminio o acciaio inox ■ Con display integrato e staffa di montaggio per installazione a parete/tubazione (opzionale) ■ Manifold a 3 o 5 valvole opzionale
Scheda tecnica	PE 86.21

Sensori di pressione

A-10

Per applicazioni industriali



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,25 o 0,5 BFSL
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,05 a 0 ... 1.000 bar ■ da 0 ... 0,1 a 0 ... 25 bar ass. ■ da -0,05 ... 0 a -1 ... +24 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Costruzione compatta ■ Rapporto di prova gratuito ■ 2 milioni di varianti possibili
Scheda tecnica	PE 81.60

S-20

Per applicazioni industriali con requisiti superiori



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,125, 0,25 o 0,5 BFSL
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 1.600 bar ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 40 bar ass. ■ da -0,4 ... 0 a -1 ... +59 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Condizioni operative estreme ■ Ampia scelta di varianti ■ Rapporto di prova gratuito
Scheda tecnica	PE 81.61

S-11

Membrana affacciata



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,2 BFSL
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,1 a 0 ... 600 bar ■ da 0 ... 0,25 a 0 ... 16 bar ass. ■ da -0,1 ... 0 a -1 ... +24 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Membrana affacciata ■ Temperatura del fluido a 150 °C ■ Ampia disponibilità a magazzino
Scheda tecnica	PE 81.02

IS-3

Sicurezza intrinseca Ex i



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,2 BFSL
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,1 a 0 ... 6.000 bar ■ da 0 ... 0,25 a 0 ... 25 bar ass. ■ da -1 ... 0 a -1 ... +24 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ulteriori omologazioni Ex internazionali ■ Versione per alte pressioni (opzionale) ■ Membrana affacciata (opzione)
Scheda tecnica	PE 81.58

E-10, E-11

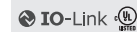
Custodia antideflagrante Ex d



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,5 BFSL
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 1.000 bar ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 16 bar ass. ■ da -1 ... 0 a -1 ... +25 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versione a basso consumo ■ Per applicazione con gas acidi (NACE) ■ Membrana affacciata (opzione) ■ Ulteriori omologazioni Ex internazionali
Scheda tecnica	PE 81.27

A-1200

Con IO-Link, uscita di commutazione PNP o NPN



Precisione (± % dello span)	≤ 0,5 o ≤ 1
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 1.000 bar ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 25 bar ass. ■ da 1 ... 0 a -1 ... +24 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ IO-Link versione 1.1 ■ Temperatura del fluido a +125 °C ■ Display a LED multicolore a 360°
Scheda tecnica	PE 81.90

HP-2

Per applicazioni con altissime pressioni a 15.000 bar



Precisione (± % dello span)	≤ 0,25 o 0,5
Campo di misura	da 0 ... 1.600 a 0 ... 15.000 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevatissima stabilità a lungo termine ■ Eccellente stabilità ai cicli di carico ■ Protezione anticavitazione (opzionale)
Scheda tecnica	PE 81.53

M-10, M-11

Larghezza chiave 19 mm



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,2 BFSL
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 6 a 0 ... 1.000 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ridotto diametro del corpo 19 mm ■ Membrana affacciata G ¼ disponibile
Scheda tecnica	PE 81.25

P-30, P-31

Per misure di precisione



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,04 BFSL
Campi di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,25 a 0 ... 1.000 bar ■ da 0 ... 0,25 a 0 ... 25 bar ass. ■ da -1 ... 0 a -1 ... +15 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nessun errore aggiuntivo dovuto alla temperatura nel campo 10 ... 60 °C ■ Membrana affacciata (opzione) ■ Analogico, CANopen® o USB
Scheda tecnica	PE 81.54

MHC-1

Per macchine da lavoro mobili, CANopen® o J1939



Precisione (± % dello span)	≤ 1 o 0,5
Campo di misura	da 0 ... 60 a 0 ... 1.000 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Testato per condizioni ambientali severe ■ Costruzione robusta ■ Versione con connettore ad Y integrato
Scheda tecnica	PE 81.49

Sensori di pressione OEM

O-10

Per applicazioni industriali



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,5 BFSL
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> da 0 ... 6 a 0 ... 600 bar da -1 ... +5 a -1 ... +59 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Per quantità OEM Ampia scelta di varianti Versione speciale per applicazioni che utilizzano acqua come fluido Sovraccaricabilità di 5 volte
Scheda tecnica	PE 81.65

MH-4

Per macchine da lavoro mobili



Non linearità (IEC 61298-2)	≤ ±0,25 % dello span (BFSL)
Campo di misura	da 0 ... 40 a 0 ... 1.000 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Progettato per le estreme condizioni di esercizio delle macchine da lavoro mobile Affidabilità e massima precisione per l'intero ciclo di vita Adattamenti specifici del cliente e possibilità di personalizzazione Elevata capacità di produzione
Scheda tecnica	PE 81.63

MH-3-HY

Per applicazioni mobili con idrogeno



Precisione (± % dello span)	≤ 1
Campo di misura	da 0 ... 20 a 0 ... 600 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Omologato secondo EC79/2009 Costruzione compatta e robusta Funzione di diagnostica (opzionale)
Scheda tecnica	PE 81.59

MG-1

Per gas medicali



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,5 BFSL
Campo di misura	da 0 ... 6 a 0 ... 400 bar
Caratteristiche distintive	Livello di pulizia, imballo e marchiatura per ossigeno in accordo agli standard internazionali
Scheda tecnica	PE 81.44

R-1

Per refrigerazione e condizionamento



Precisione (± % dello span)	≤ 2
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> da 0 ... 6 a 0 ... 160 bar da -1 ... +7 a -1 ... +45 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Esecuzione speciale della custodia per un'ottima resistenza alla condensazione Resistente a tutti i refrigeranti più comuni Parti a contatto con il fluido in acciaio inox
Scheda tecnica	PE 81.45

Assieme sensore di pressione e moduli

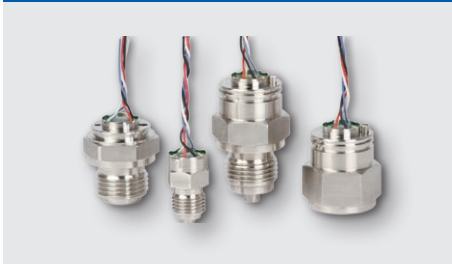
Soluzioni di misura elettronica della pressione su specifica del cliente

WIKA non è un semplice fornitore di strumenti di misura, ma un partner competente in grado di creare soluzioni di misura progettate per la vostra specifica applicazione. Siamo a vostra disposizione per lo sviluppo di prodotti ritagliati sulle vostre esigenze specifiche. Create con noi la vostra soluzione di misura perfetta. Possiamo contare sull'esperienza di una moltitudine di progetti: siamo così in grado di fare riferimento a diverse soluzioni e componenti già collaudati. Adatteremo, su richiesta, i nostri sistemi alla vostra applicazione individuale o ne svilupperemo di nuovi.

Non esitate a contattarci – saremo lieti di fornirvi la nostra consulenza!

TTF-1

Assieme sensore di pressione a film sottile in metallo



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,5
Campo di misura	da 0 ... 10 a 0 ... 1.000 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eccellente resistenza ai fluidi ■ Cella di misura saldata
Segnale	mV/V
Scheda tecnica	PE 81.16

SCT-1

Elemento sensore ceramico di pressione



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,5
Campo di misura	da 0 ... 2 a 0 ... 100 bar
Caratteristiche distintive	Eccellente resistenza ai fluidi
Segnale	mV/V
Scheda tecnica	PE 81.40

SPR-2, TPR-2

Sensore di pressione piezoresistivo e assieme sensore di pressione



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,3
Campi di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 16 bar ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 16 bar ass.
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Misura di pressione relativa e assoluta ■ Segnale di uscita di alto livello ■ Elevata sovraccaricabilità
Segnale	mV/V
Scheda tecnica	PE 81.62

TI-1

Modulo sensore di pressione piezoelettrico o con film sottile in metallo



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,125
Campo di misura	da 0 ... 0,4 a 0 ... 1.600 bar da 0 ... 0,4 a 0 ... 40 bar ass. da -1 ... 0 a -1 ... +59 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elaborazione del segnale ■ Molteplici varianti di attacchi al processo
Segnale	Analogico e digitale
Scheda tecnica	PE 81.57

MPR-1

Modulo sensore di pressione



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,125 o 0,25
Campo di misura	da 0 ... 0,4 a 0 ... 25 bar da 0 ... 0,4 a 0 ... 25 bar ass.
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Larghezza chiave di 19 mm per spazi di montaggio limitati ■ Taratura non necessaria, grazie al segnale di uscita compensato
Segnale	Analogico e digitale
Scheda tecnica	PE 81.64

MTF-1

Modulo sensore di pressione



Non-linearità (± % dello span)	≤ 0,125 o 0,25
Campo di misura	da 0 ... 10 a 0 ... 1.000 bar da -1 ... 9 a -1 ... +24 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apertura della chiave di 19 e 27 mm ■ Taratura non necessaria, grazie al segnale di uscita compensato
Segnale	Analogico e digitale
Scheda tecnica	PE 83.01

Manometri con segnale di uscita

I manometri multifunzione intelliGAUGE rappresentano una soluzione economica e allo stesso tempo affidabile per quasi tutte le applicazioni di misura della pressione. Combinano l'indicazione analogica del manometro meccanico, che non necessita di alimentazione elettrica, con il segnale di uscita elettrico di un sensore di pressione. Questi strumenti ibridi sono disponibili con tutti i segnali elettrici comunemente usati. Il sensore funziona senza alcun contatto e non influenza il segnale di misura. La maggior parte degli strumenti sono disponibili nelle versioni per utilizzo in aree pericolose.

A seconda del manometro, sono possibili i seguenti segnali di uscita elettrici:

- 0,5 ... 4,5 V raziometrico
- 4 ... 20 mA, 2 fili
- 4 ... 20 mA, 2 fili con omologazioni Ex
- 0 ... 20 mA, 3 fili
- 0 ... 10 V, 3 fili

Per i manometri con diametro nominale 100 e 160 mm, è anche possibile combinare i segnali di uscita con contatti elettrici.

PGT21

Molla tubolare, cassa in acciaio inox



Diametro nominale	50, 63 mm
Campo scala	da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar
Classe di precisione	2,5
Grado di protezione	IP65 (IP67 opzionale)
Scheda tecnica	PV 11.03

PGT23.063

Molla tubolare, per l'industria di processo, esecuzione di sicurezza



Diametro nominale	63 mm
Campo scala	da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, riempito IP65
Scheda tecnica	PV 12.03

PGT23.100, PGT23.160

Molla tubolare, per l'industria di processo, versione standard o di sicurezza



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar
Classe di precisione	1,0
Grado di protezione	IP54, riempito IP65
Scheda tecnica	PV 12.04

PGT43

Manometro a membrana per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità fino a 10 volte il valore di fondo scala, max. 40 bar



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 16 mbar a 0 ... 25 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PV 14.03

PGT43HP

A membrana, per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità fino a 40, 100 o 400 bar



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PV 14.07

PGT63HP

Molla a capsula, per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	2,5 ... 100 mbar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PV 16.06

intelliGAUGE®

DPGT43

Pressione differenziale, per l'industria di processo, camera del fluido interamente in metallo



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 16 mbar a 0 ... 25 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, riempito IP65
Scheda tecnica	PV 17.05

DPGT43HP

Pressione differenziale, per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità fino a 650 bar



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 60 mbar a 0 ... 40 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, riempito IP65
Scheda tecnica	PV 17.13

DPGT40

Pressione differenziale, con indicazione della pressione di lavoro integrata (DELTA-trans)



Diametro nominale	100 mm
Campo scala	da 0 ... 0,16 a 0 ... 10 bar
Classe di precisione	2,5 (opzionale 1,6)
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PV 17.19

APGT43

Pressione assoluta, per l'industria di processo



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 25 mbar a 0 ... 25 bar ass.
Classe di precisione	2,5
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PV 15.02

Manometri con contatti elettrici

I sistemi di controllo stanno acquisendo sempre maggiore importanza nelle applicazioni industriali. Di conseguenza la semplice indicazione di pressione del manometro non è più sufficiente ed il valore misurato deve essere trasferito al sistema di controllo attraverso un segnale elettrico, ad esempio aprendo o chiudendo un circuito. La gamma di manometri WIKA con contatti elettrici consente di soddisfare le future esigenze del cliente.

Tutti gli strumenti con contatti induttivi sono certificati secondo ATEX Ex ia.

A seconda del modello, sono integrati i seguenti contatti:

- Contatto a magnetino, ad esempio modello 821, per applicazioni generiche
- Contatto induttivo, modello 831, per aree pericolose
- Contatto elettronico modello, 830 E, per PLC
- Contatto reed, modello 851, per applicazioni generiche e PLC
- Microinterruttore modello 850
- Uscita di commutazione a transistor PNP o NPN

PGS21

Molla tubolare, cassa in acciaio inox



Diametro nominale	40, 50, 63 mm
Campo scala	da 0 ... 2,5 a 0 ... 400 bar
Classe di precisione	2,5
Grado di protezione	IP65
Caratteristiche distintive	Versione con omologazione VdS o LPCB possibile
Scheda tecnica	PV 21.02

PGS25

Molla tubolare, con pressostato elettronico, custodia in acciaio inox



Diametro nominale	50, 63 mm
Campo scala	da 0 ... 1,6 a 0 ... 400 bar
Classe di precisione	2,5
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PV 21.04

PGS21.100, PGS21.160

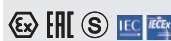
Molla tubolare, cassa in acciaio inox



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 600 bar
Classe di precisione	1,0
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PV 22.01

PGS23.100, PGS23.160

Molla tubolare, per l'industria di processo, versione standard o di sicurezza



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 0,6 a 0 ... 1.600 bar
Classe di precisione	1,0
Grado di protezione	IP65 o IP66
Scheda tecnica	PV 22.02

PGS23.063

Molla tubolare, per l'industria di processo, esecuzione di sicurezza



Diametro nominale	63 mm
Campo scala	da 0 ... 4 a 0 ... 400 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PV 22.03

PGS43.100, PGS43.160

Manometro a membrana per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità fino a 10 volte il valore di fondo scala, max. 40 bar



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 25 mbar a 0 ... 25 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PV 24.03

432.36, 432.56 con 8xx

Membrana, per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità fino 100 o 400 bar



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 25 mbar a 0 ... 40 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PV 24.07

532.53 con 8xx

Pressione assoluta, per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 25 mbar a 0 ... 25 bar ass.
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, con riempimento di liquido IP65
Scheda tecnica	PV 25.02

632.51 con 8xx

Molla a capsula, per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 2,5 a 0 ... 100 mbar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54
Scheda tecnica	PV 26.06

DPGS40

Pressione differenziale, con microinterruttori, e indicazione della pressione di lavoro integrata (DELTA-comb)



Diametro nominale	100 mm
Campo scala	da 0 ... 0,25 a 0 ... 10 bar
Classe di precisione	2,5 (opzionale 1,6)
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PV 27.20

DPGS40TA

Pressione differenziale, con microinterruttori e visualizzazione della pressione di lavoro integrata (DELTA-comb), con collaudo dei componenti



Diametro nominale	100 mm
Campo scala	da 0 ... 0,25 a 0 ... 10 bar
Classe di precisione	2,5 (opzionale 1,6)
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	PV 27.22

DPGS43

Pressione differenziale, per l'industria di processo, camera del fluido interamente in metallo



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 16 mbar a 0 ... 25 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, riempito IP65
Scheda tecnica	PV 27.05

DPGS43HP

Pressione differenziale, per l'industria di processo, elevata sovraccaricabilità fino a 400 bar



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	da 0 ... 60 mbar a 0 ... 40 bar
Classe di precisione	1,6
Grado di protezione	IP54, riempito IP65
Scheda tecnica	PV 27.13

Pressostati

Pressostati elettronici

PSD-4

Pressostato elettronico con display



Precisione (± % dello span)	≤ 0,5
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 1.000 bar ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 25 bar ass. ■ da -1 ... 0 a -1 ... +24 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impostazioni intuitive e rapide ■ Configurazione flessibile e segnali d'uscita scalabili (NPN/PNP, mA/VDC) ■ Turndown, uscita analogica 5 : 1
Scheda tecnica	PE 81.86

PSD-4-ECO

Pressostato elettronico con display



Precisione (± % dello span)	≤ 1,0
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 1.000 bar ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 25 bar ass. ■ da -1 ... 0 a -1 ... +24 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indicazione a due colori tramite display digitale parametrizzabile (rosso/verde) ■ Dimensioni compatte per semplice installazione in spazi ridotti ■ Esecuzione ottimizzata per una più semplice integrazione in macchinari OEM ■ Progettato per requisiti robusti con urti fino a 50 g e -40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]
Scheda tecnica	PE 81.69

A-1200

Con IO-Link, uscita di commutazione PNP o NPN



Precisione (± % dello span)	≤ 0,5 o ≤ 1
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 1.000 bar ■ da 0 ... 0,4 a 0 ... 25 bar ass. ■ da 1 ... 0 a -1 ... +24 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ IO-Link versione 1.1 ■ Temperatura del fluido a +125 °C ■ Display a LED multicolore a 360°
Scheda tecnica	PE 81.90

Pressostati meccanici per applicazioni industriali

PSM01

Pressostato compatto



Campo di taratura	-0,85 ... -0,15 bar da 0,2 ... 2 bar a 30 ... 320 bar
Funzione di intervento	Normalmente aperto, normalmente chiuso, in scambio
Materiale	Acciaio zincato o acciaio inox
Portata contatti	2 A, 48 Vca 1 A / 2 A, 24 Vcc
Scheda tecnica	PV 34.81

PSM02

Pressostato compatto, isteresi regolabile



ERC

Campo di taratura	-0,85 ... -0,15 bar da 0,2 ... 2 bar a 30 ... 320 bar
Funzione di intervento	Normalmente aperto, normalmente chiuso, in scambio
Materiale	Acciaio zincato o acciaio inox
Portata contatti	2 A / 4 A, 250 Vca 2 A / 4 A, 24 Vcc
Scheda tecnica	PV 34.82

PSM-520

Pressostato, isteresi regolabile



Campo di taratura	-0,4 ... +7 bar da 0 ... 5 bar a 6 ... 30 bar
Funzione di intervento	Normalmente aperto, normalmente chiuso, in scambio
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Soffietto: Lega di rame CuSn6 secondo EN 1652 ■ Attacco al processo: acciaio da taglio libero EN1A secondo EN 10277-3, stagnato
Portata contatti	10 A / 6 A, 230 Vca
Scheda tecnica	PV 35.01

PSM-550

Pressostato, per applicazioni industriali con requisiti superiori



Campo di taratura	-1 ... 0 e -0,8 ... +5 bar 0 ... 300 mbar da 0,1 ... 1,1 bar a 10 ... 30 bar
Funzione di intervento	Contatto in scambio (SPDT)
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Soffietto/Attacco al processo: Lega di rame CuSn6 secondo EN 1652 o acciaio inox 1.4401 ■ Con membrana NBR: Attacco al processo: acciaio a taglio libero EN1A secondo EN 10277-3, stagnato
Portata contatti	4 A / 10 A, 230 Vca
Scheda tecnica	PV 35.03

PSM-700

Pressostato, elevata ampiezza del differenziale di commutazione regolabile



Campo di taratura	-1 ... 1,5 bar 0,2 ... 1,6 bar, 7 ... 35 bar
Funzione di intervento	Contatto in scambio (SPDT o DPDT)
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elemento di misura: acciaio inox 316L ■ Attacco al processo: acciaio inox 316L ■ Cassa: alluminio
Portata contatti	Fino a 250 Vca/15
Scheda tecnica	PV 35.05

Pressostati meccanici per l'industria di processo

Grazie all'utilizzo di microinterruttori di elevata qualità, i pressostati meccanici si distinguono per la loro elevata precisione e stabilità a lungo termine. Inoltre, è abilitata la commutazione diretta di carichi elettrici fino a 250 Vca/20 A, garantendo al contempo un'elevata riproducibilità del punto di commutazione.

Gli strumenti sono dotati di certificato SIL e sono pertanto particolarmente adatti per applicazioni critiche per la sicurezza. In aggiunta, le versioni a sicurezza intrinseca e antideflagranti sono idonee per l'uso permanente in aree pericolose.

Tutti i pressostati meccanici per l'industria di processo sono disponibili con certificato EAC e passaporto tecnico.

PXS, PXA

Mini pressostato



Campo di taratura	da 1 ... 2,5 a 200 ... 1.000 bar
Tipo di protezione antideflagrante	Ex ia o Ex d
Commutazione	1 x SPDT o DPDT
Portata contatti	250 Vca/5 A 24 Vcc/5 A
Scheda tecnica	PV 34.36, PV 34.38

PCS, PCA

Pressostato compatto



Campo di taratura	da -1 ... -0,2 a 200 ... 1.000 bar
Tipo di protezione antideflagrante	Ex ia o Ex d
Commutazione	1 x SPDT o DPDT
Portata contatti	250 Vca/15 A 24 Vcc/2 A
Scheda tecnica	PV 33.30, PV 33.31

MW, MA

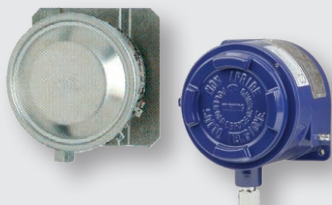
Pressostato a membrana



Campo di taratura	da 0 ... 16 mbar a 30 ... 600 bar
Tipo di protezione antideflagrante	Ex ia o Ex d
Commutazione	1 o 2 x SPDT o 1 x DPDT
Portata contatti	250 Vca/20 A 24 Vcc/2 A
Scheda tecnica	PV 31.10, PV 31.11

BWX, BA

Pressostato a molla tubolare



Campo di taratura	da 0 ... 2,5 a 0 ... 1.000 bar
Tipo di protezione antideflagrante	Ex ia o Ex d
Commutazione	1 o 2 x SPDT o 1 x DPDT
Portata contatti	250 Vca/20 A 24 Vcc/2 A
Scheda tecnica	PV 32.20, PV 32.22

DW, DA

Pressostato differenziale



Campo di taratura	Da 0 ... 16 mbar a 0 ... 40 bar, pressione statica di 160 bar
Tipo di protezione antideflagrante	Ex ia o Ex d
Commutazione	1 o 2 x SPDT o 1 x DPDT
Portata contatti	250 Vca/20 A 24 Vcc/2 A
Scheda tecnica	PV 35.42, PV 35.43, PV 35.50

APW, APA

Pressostato per pressione assoluta



Campo di taratura	da 0 ... 25 mbar a 0 ... 1,5 bar ass.
Pressione di prova	11 bar ass.
Tipo di protezione antideflagrante	Ex ia o Ex d
Commutazione	1 o 2 x SPDT o 1 x DPDT
Scheda tecnica	PV 35.49, PV 35.48

Sistemi con separatore

Queste combinazioni di strumenti di misura con separatore si distinguono per la loro rapida disponibilità. Esse sono particolarmente adatte per i requisiti di misura delle industrie farmaceutiche e delle biotecnologie, alimentare e bevande, oil & gas, chimiche, petrolchimiche e dei semiconduttori.

Gli strumenti con separatore a membrana possono essere utilizzati per processi con gas, aria compressa o vapore, con fluidi liquidi, pastosi, polverosi e cristallizzanti e anche con fluidi aggressivi, adesivi, corrosivi, altamente viscosi, pericolosi per l'ambiente o tossici.

Il separatore è direttamente saldato al manometro o al sensore di pressione. La membrana è costruita in acciaio inox e funge da separatore per il fluido. La pressione viene trasmessa allo strumento di misura tramite il liquido di riempimento che si trova all'interno del sistema con separatore a membrana.

Con attacco flangiato

DSS26M

Con manometro secondo EN 837-1, membrana interna



Per piccoli attacchi al processo flangiati nell'industria di processo

PN max. 40 bar

Liquido di riempimento KN2

Scheda tecnica DS 95.09

Con attacco filettato

DSS34M

Con manometro secondo EN 837-1, esecuzione saldata



Applicazioni con elevati requisiti nelle industrie chimica, petrolchimica e trattamento acque

PN max. 60 bar

Liquido di riempimento KN2 per applicazioni generiche

Scheda tecnica DS 95.15



Informazioni esaustive sono disponibili anche nella nostra brochure "Separatori a membrana: combinazioni e accessori" su www.wika.it.

DSS26T

Con sensore di pressione di alta qualità, membrana interna



Per piccoli attacchi al processo flangiati nell'industria di processo

PN max. 40 bar

Liquido di riempimento KN2

Scheda tecnica DS 95.10

DSS34T

Con sensore di pressione di alta qualità, esecuzione saldata



Applicazioni con elevati requisiti nelle industrie chimica, petrolchimica e trattamento acque

PN max. 60 bar

Liquido di riempimento KN2 per applicazioni generiche

Scheda tecnica DS 95.16



Informazioni esaustive sono disponibili anche nella nostra brochure "Separatori a membrana con tempi di consegna brevi" su www.wika.it.

Accessori elettrici

A-AI-1, A-IAI-1

Indicatore ad inserto con display LCD, 50 x 50 mm



Ingresso	4 ... 20 mA, 2 fili
Tensione di alimentazione	Dal loop di corrente 4 ... 20 mA
Caratteristiche distintive	Modello A-AI-1 a sicurezza intrinseca ATEX
Scheda tecnica	AC 80.07

Cavo M12 x 1

Assieme cavo M12 x 1



<ul style="list-style-type: none"> ■ Connettore circolare M12 x 1, 4 e 5 pin ■ Versione dritta e angolata ■ Cavo da 2, 5 o 10 m ■ Grado di protezione IP67
--

IS Barrier

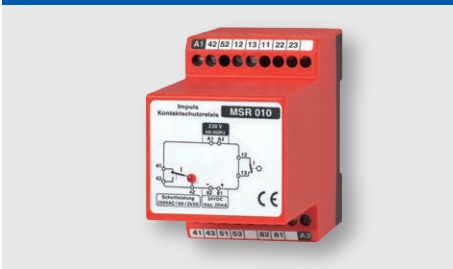
Isolatore galvanico a sicurezza intrinseca per segnali analogici



<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 ingresso 0/4 ... 20 mA ■ Sicurezza intrinseca [Ex ia], alimentato, non alimentato ■ Isolamento galvanico ■ Trasmissione del segnale HART® bidirezionale ■ Idoneo per funzioni di sicurezza fino a SIL 2 secondo IEC 61508/IEC 61511 ■ Scheda tecnica: AC 80.14

905

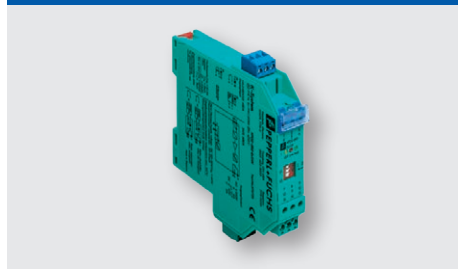
Relé di protezione contatto per i contatti elettrici modello 821



Applicazione	Per un'ottimale protezione contatti e la più elevata affidabilità di commutazione
Scheda tecnica	AC 08.01

904

Unità di controllo per contatti induttivi modello 831



Applicazione	Per strumenti di misura con contatti induttivi
Scheda tecnica	AC 08.01

Valvole e accessori di montaggio

IV1x, IV2x, IV3x, IV5x

Valvole per strumentazione



Applicazione	Per l'isolamento, la compensazione e lo sfiato degli strumenti di misura della pressione
Versione	Valvola a spillo e valvola multiport
Materiale	Acciaio inox
Pressione nominale	Fino a PN 420 (6.000 psi) Opzione: fino a PN 680 (10.000 psi)
Scheda tecnica	AC 09.19, AC 09.22, AC 09.23

BV

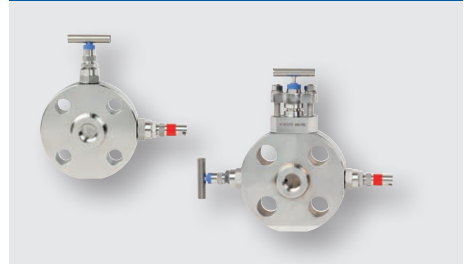
Valvola sfera



Applicazione	Prima valvola d'intercettazione per prese di pressione per l'installazione locale di strumenti, distribuzione di fluidi, drenaggio o sfiato di tubazioni
Versione	Versione strumentale e di processo
Materiale	Acciaio inox 316L
Pressione nominale	Fino a PN 420 (6.000 psi) Opzione: fino a PN 680 (10.000 psi)
Scheda tecnica	AC 09.28

IVM

Monoflangia



Applicazione	Per la chiusura e lo spurgo di strumenti di misura della pressione con attacco flangiato
Versione	Attacco flangiato secondo ASME o EN
Materiale	Acciaio inox
Pressione nominale	Fino a PN 420 (6.000 psi)
Scheda tecnica	AC 09.17

Accessori di montaggio

IBF2, IBF3

Valvole Monoblocco



Applicazione	Per assemblaggio con indicatori di livello o strumenti per la pressione differenziale nella misura di livello
Versione	Secondo ASME o EN
Materiale	Acciaio inox
Pressione nominale	Fino a PN 690 bar (10.000 psi)
Scheda tecnica	AC 09.25

910.14, 910.16, 910.17

Adattatori, staffe di montaggio e guarnizioni



Applicazione	Per l'installazione e la tenuta di manometri
Datasheet	AC 09.05, AC 09.07, AC 09.08

Per ulteriori informazioni consultare la nostra brochure "Valvole e accessori per la strumentazione" su www.wika.it



Termometri a quadrante

I termometri a quadrante funzionano secondo il principio di misura bimetallico, ad espansione di liquido o ad espansione di gas. Ciò consente campi scala di -200 ... +700 °C in diverse classi di precisione, tempi di risposta e resistenza alle condizioni ambientali. Le diverse esecuzioni di attacchi, diametri e lunghezze del bulbo consentono un design flessibile del punto di misura.

I termometri a quadrante con capillare sono particolarmente versatili.

Tutti i termometri possono essere utilizzati con un pozzetto termometrico.

Termometri bimetallici

A43

Riscaldamento



Diametro nominale	63, 80, 100 mm
Campo scala	-30 ... +120 °C
Pressione di lavoro ammissibile sul pozzetto/bulbo	Max. 6 bar
Parti a contatto con il fluido	Legha di rame
Scheda tecnica	TM 43.01

A48

Refrigerazione e condizionamento dell'aria



Diametro nominale	63, 80, 100, 160 mm
Campo scala	-30 ... +120 °C
Parti a contatto con il fluido	Legha di rame
Scheda tecnica	TM 48.01

A50

Versione standard



Diametro nominale	63, 80, 100, 160 mm
Campo scala	-30 ... +200 °C
Collegamento	Pozzetto termometrico rimovibile, con vite di fermo
Parti a contatto con il fluido	Legha di rame
Scheda tecnica	TM 50.03

A52, R52

Serie industriale, assiale e radiale



Diametro nominale	25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
Campo scala	-30 ... +50 a 0 ... +500 °C
Pressione di lavoro ammissibile sul pozzetto/bulbo	Max. 25 bar
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Scheda tecnica	TM 52.01

TG53

Versione da processo secondo ASME B40.200



Diametro nominale	3, 4, 5, 6"
Campo scala	-70 ... +70 a 0 ... +600 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	Liquido di smorzamento fino a max. 250 °C (custodia e sonda)
Scheda tecnica	TM 53.02

TG54

Versione da processo secondo EN 13190

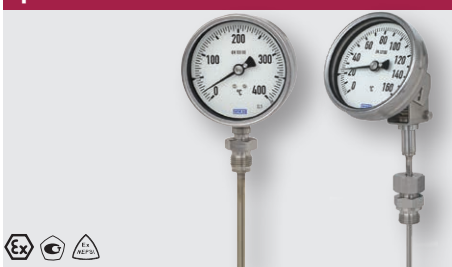


Diametro nominale	63, 80, 100, 160 mm
Campo scala	-70 ... +70 a 0 ... +600 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	Liquido di smorzamento fino a max. 250 °C (custodia e sonda)
Scheda tecnica	TM 54.02

Termometro bimetallico

55

Versione da processo di alta qualità secondo EN 13190



Diametro nominale	63, 100, 160 mm
Campo scala	-70 ... +70 a 0 ... 600 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	Liquido di smorzamento fino a max. 250 °C (custodia e sonda)
Scheda tecnica	TM 55.01

Termometro a vetro

32

Forma a V



Diametro nominale	110, 150, 200 mm
Campo scala	-30 ... +200 °C
Parti a contatto con il fluido	Lega di rame
Opzione	■ Doppia scala °F/°C ■ 2 varianti: dritta e a 90°
Scheda tecnica	TM 32.02

Termometri ad espansione di liquido

TF58, TF59

Con capillare, esecuzione da pannello



Diametro nominale	58 x 25 mm, 62 x 11 mm
Campo scala	-50 ... 250 °C
Parti a contatto con il fluido	Lega di rame
Opzione	■ Disposizione verticale ■ Scale speciali
Scheda tecnica	TM 80.02

70

Con capillare, versione in acciaio inox



Diametro nominale	63, 100, 160 mm
Campo scala	-60 ... +400 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	■ Smorzamento con liquido (custodia) ■ Indicazione superiore, classe 1
Scheda tecnica	TM 81.01

IFC

Con capillare, versione standard



Diametro nominale	52, 60, 80, 100 mm 48 x 48, 72 x 72, 96 x 96 mm
Campo scala	-100 ... +400 °C
Parti a contatto con il fluido	Lega di rame
Opzione	■ Versione cassa quadrata ■ Altri materiali della cassa
Scheda tecnica	TM 80.01

Termometri a quadrante

Termometri ad espansione di gas

R73, S73, A73

Assiale e radiale, bulbo quadrante regolabili



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	-200 ... +100 a 0 ... +700 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smorzamento con liquido (custodia) ■ Bulbo a contatto
Scheda tecnica	TM 73.01

F73

Con capillare



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	-200 ... +100 a 0 ... +700 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capillare armato o rivestito (rivestimento in PVC) ■ Smorzamento con liquido (custodia) ■ Bulbo a contatto
Scheda tecnica	TM 73.01

75

Elevata resistenza alle vibrazioni



Diametro nominale	100 mm
Campo scala	0 ... +700 o -50 ... +650 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	Diverse lunghezze del tubo di estensione e inserto
Scheda tecnica	TM 75.01

Termomanometri

MFT

Con capillari, per la misura di pressione e temperatura



Diametro nominale	40, 42, 52 mm
Campo scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione: 0 ... 4 bar ■ Temperatura: 0 ... 120 °C
Classe di precisione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione: 2,5 (EN 837-1) ■ Temperatura: 2,5
Scheda tecnica	PM 01.20

THM10

Versione ECO, per la misura di pressione e temperatura



Diametro nominale	63, 80 mm
Campo scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione: da 0 ... 4 a 0 ... 10 bar ■ Temperatura: 0 ... 120 °C
Posizione di montaggio	Attacco al processo radiale o posteriore
Classe di precisione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione: 2,5 (EN 837-1) ■ Temperatura: 2 (EN 13190)
Scheda tecnica	PM 01.24

100.02

Per la misura di pressione e temperatura



Diametro nominale	63, 80 mm
Campo scala	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione: da 0 ... 1 a 0 ... 16 bar ■ Temperatura: da 0 ... 100 a 0 ... 150 °C
Classe di precisione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione: 2,5 (EN 837-1) ■ Temperatura: 2,5 °C
Scheda tecnica	PM 01.23

Termometri a quadrante con segnale di uscita

TGT70

Termometro a espansione
con segnale in uscita



Diametro nominale	63, 100 mm
Campo scala	-40 ... +60 a 0 ... 250 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capillare ■ Segnali in uscita 4 ... 20 mA o 0,5 ... 4,5 V ■ Altre esecuzioni dell'attacco
Scheda tecnica	TV 18.01

TGT73

Termometro a gas con segnale di uscita



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	-200 ... +100 a 0 ... 700 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capillare ■ Smorzamento con liquido (custodia) ■ Segnale di uscita 4 ... 20 mA o 0 ... 10 V
Scheda tecnica	TV 17.10

Indicatori digitali

DI10

Per montaggio a pannello, visualizzazione del loop di corrente, 96 x 48 mm



Ingresso	4 ... 20 mA, 2 fili
Uscita di allarme	2 contatti elettronici (opzionali)
Caratteristiche distintive	Custodia per montaggio a parete (opzionale)
Tensione di alimentazione	Dal loop di corrente 4 ... 20 mA
Scheda tecnica	AC 80.06

DI25

Per montaggio a pannello, 96 x 48 mm



Ingresso	Ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati
Uscita di allarme	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3 relè ■ 2 relè per strumenti con alimentazione 24 Vcc per trasmettitori
Tensione di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 240 Vca ■ 24 Vca/Vcc
Caratteristiche distintive	Segnale d'uscita analogico
Scheda tecnica	AC 80.02

DI30

Per montaggio a pannello, 96 x 96 mm



Ingresso	Segnali standard
Uscita di allarme	2 relè
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentazione trasmettitore integrata ■ Custodia per montaggio a parete (opzionale)
Tensione di alimentazione	230 Vca o 115 Vca
Scheda tecnica	AC 80.05

DI32-1

Per montaggio a pannello, 48 x 24 mm



Ingresso	Ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati
Uscita di allarme	2 contatti elettronici
Tensione di alimentazione	9 ... 28 Vcc
Scheda tecnica	AC 80.13

DI35

Per montaggio a pannello, 96 x 48 mm



Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati ■ Doppio ingresso per segnali normalizzati con funzione di calcolo (+ - x /) per due trasmettitori
Uscita di allarme	2 o 4 relè (opzionali)
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentazione trasmettitore integrata ■ Segnale d'uscita analogico (opzionale)
Tensione di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 ... 240 Vca/Vcc ■ 10 ... 40 Vcc, 18 ... 30 Vca
Scheda tecnica	AC 80.03

DIH10

Testa di connessione con
indicatore digitale



Ingresso	4 ... 20 mA
Tensione di alimentazione	Dal loop di corrente 4 ... 20 mA
Scheda tecnica	AC 80.11

DIH50, DIH52

Per loop di corrente con
comunicazione HART®



Dimensioni	150 x 127 x 127 mm
Custodia	Alluminio, acciaio inox
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impostazione campo di misura e unità tramite la comunicazione HART® ■ Modello DIH 52 adatto in aggiunta per funzione master secondario e funzionalità multidrop
Omologazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ A sicurezza intrinseca ■ Custodia antideflagrante
Scheda tecnica	AC 80.10

TF-LCD

Termometro digitale a lunga durata



Campo di misura	-40 ... +120 °C
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Custodia antipolvere e resistente all'acqua, IP 68 ■ Alimentati a batteria o energia solare ■ Durata estremamente lunga
Scheda tecnica	TE 85.01

Termocoppie

Le termocoppie generano una tensione direttamente proporzionale alla temperatura. Esse sono particolarmente adatte per alte temperature fino a 1.700 °C (3.092 °F) e per elevati stress oscillanti. Per le termocoppie si applicano le classi di precisione secondo IEC 60584-1 e ASTM E230.

La nostra gamma prodotti include tutte le versioni standard di mercato. Su richiesta, è possibile installare il trasmettitore di temperatura nella testa di connessione.

TC10-A

Inserto di misura



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Scheda tecnica	TE 65.01

TC10-B

Per pozzetto aggiuntivo



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Scheda tecnica	TE 65.02

TC10-C

Filettata, con guaina di protezione



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Attacco al processo	Attacco filettato
Scheda tecnica	TE 65.03

TC10-D

Filettata, esecuzione miniaturizzata



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +600 °C, -40 ... +1.112 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Attacco al processo	Attacco filettato
Scheda tecnica	TE 65.04

TC10-F

Termocoppia con attacco flangiato con guaina di protezione



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Attacco al processo	Flangia
Scheda tecnica	TE 65.06

TC10-H

Senza pozzetto termometrico



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Attacco al processo	Attacco filettato
Scheda tecnica	TE 65.08

TC10-K

Inserto di misura, da montare con TC10-L



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Scheda tecnica	TE 65.11

TC10-L

Con custodia antideflagrante, per installazione in un pozzetto aggiuntivo



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Scheda tecnica	TE 65.12

TC12-A

Inserto di misura per termocoppia da processo



Sensore	Tipi K, J, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Scheda tecnica	TE 65.16

TC12-B

Termocoppia da processo, per installazione in un pozzetto aggiuntivo



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Opzione	Ex i, Ex d
Scheda tecnica	TE 65.17

TC12-M

Termocoppia da processo, modulo base



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Opzione	Ex i, Ex d
Scheda tecnica	TE 65.17

Termocoppie

TC40

Termocoppia con uscita cavo



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Cavo	Silicone, PTFE/PFA, fibra di vetro
Scheda tecnica	TE 65.40

TC46

Termocoppia Hot Runner



Sensore	Tipi J o K
Campo di misura	-25 ... +400 °C, -13 ... +752 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diametro sonda: 0,5 ... 3,0 mm ■ Giunto di transizione in plastica stampato
Scheda tecnica	TE 65.46

TC47

Termocoppia per l'industria delle materie plastiche



Sensore	Tipi J o K
Campo di misura	-25 ... +400 °C, -13 ... +752 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vari attacchi al processo ■ Cavo di connessione in fibra di vetro con treccia in acciaio inox
Scheda tecnica	TE 67.20

TC50

Termocoppia per misure superficiali



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Attacco al processo	Montaggio a parete
Scheda tecnica	TE 65.50

TC53

Termocoppia con attacco a baionetta



Sensore	Tipi K, J, N, E o T
Campo di misura	-40 ... +1.200 °C, -40 ... +2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Termocoppia singola e doppia ■ Versioni per aree classificate a rischio di esplosione
Scheda tecnica	TE 65.53

TC59

Termocoppia tubeskin



Sensore	Tipi K o N
Campo di misura	0 ... 1.200 °C, 32 ... 2.192 °F
Punto di misura	Saldato o intercambiabile
Attacco al processo	Montaggio a parete
Scheda tecnica	TE 65.56 ... TE 65.59

TC80

Termocoppia per alte temperature



Sensore	Tipi S, R, B, K, N o J
Campo di misura	0 ... 1.700 °C, 32 ... 3.092 °F
Punto di misura	Non collegato a massa
Attacco al processo	Flangia di arresto, manicotto filettato
Scheda tecnica	TE 65.80

TC81

Per la misura di temperatura dei fumi di combustione



Sensore	Tipi K, N o J
Campo di misura	0 ... 1.200 °C, 32 ... 2.192 °F
Punto di misura	Isolato o non isolato
Attacco al processo	Flangia di arresto, manicotto filettato
Scheda tecnica	TE 65.81

TC82

Termocoppia per alte temperature



Sensore	Tipi K, J, E, N, S, R o B
Campo di misura	0 ... 1.700 °C, 32 ... 3.092 °F
Pozzetto	C610, C799
Scheda tecnica	TE 65.82

TC83

Termocoppia con esecuzione in zaffiro



Sensore	Tipi K, N, S, R o B
Campo di misura	0 ... 1.700 °C, 32 ... 3.092 °F
Pozzetto	Zaffiro (monocristallino)
Scheda tecnica	TE 65.83

TC84

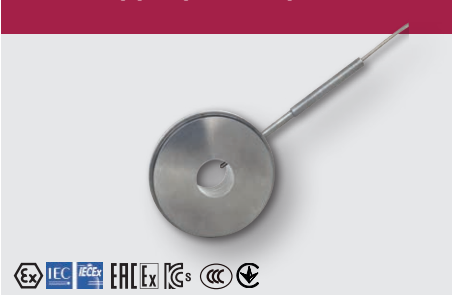
Termocoppia con esecuzione in zaffiro



Sensore	Tipi S, R, B
Campo di misura	0 ... 1.700 °C, 32 ... 3.092 °F
Pozzetto	Zaffiro (monocristallino)
Custodia	Elevata sicurezza grazie al sistema a doppia camera
Scheda tecnica	TE 65.84

TC90

Termocoppie per alta pressione



Sensore	Tipo K, J o E
Campo di misura	0 ... 350 °C, 32 ... 662 °F
Punta	Isolato o non isolato
Attacco al processo	Diversi attacchi per alte pressioni
Scheda tecnica	TE 65.90

TC95

Termocoppia multipoint a fascia (band design)



Sensore	Tipi K, J, E, N o T
Campo di misura	0 ... 1.200 °C, 32 ... 2.192 °F
Punta	Isolato o non isolato
Attacco al processo	Vari attacchi al processo
Scheda tecnica	TE 70.01

TC96-R

Termocoppia multipoint flessibile



Sensore	Tipi K, J, E o N
Campo di misura	0 ... 1.200 °C, 32 ... 2.192 °F
Punta di misura	Isolato o non isolato
Attacco al processo	Vari attacchi al processo
Scheda tecnica	TE 70.10

Termoresistenze

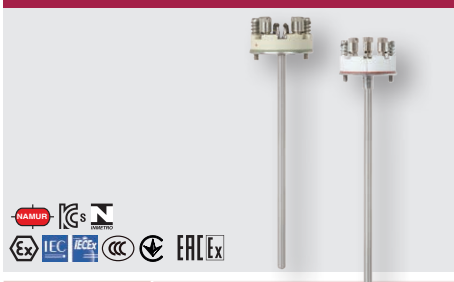
Le termoresistenze sono equipaggiate con elementi del sensore in platino che cambiano la loro resistenza in funzione della temperatura. Nella nostra gamma di prodotti troverete termoresistenze con cavo così come versioni con testa di connessione. Nella testa di connessione è possibile installare un trasmettitore di temperatura.

Le termoresistenze sono adatte per temperature tra $-196 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $-320 \dots +1.112 \text{ }^{\circ}\text{F}$ (a seconda del modello, del sensore, della classe di precisione e dei materiali a contatto con il fluido).

Le termoresistenze sono disponibili nelle classi AA, A e B secondo la norma IEC 60751.

TR10-A

Inserto di misura, cavo MI



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	$-196 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $-320 \dots +1.112 \text{ }^{\circ}\text{F}$
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Inserto di misura	Cavo MI
Scheda tecnica	TE 60.01

TR10-B

Per pozzetto aggiuntivo



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	$-196 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $-320 \dots +1.112 \text{ }^{\circ}\text{F}$
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Inserto di misura	Cavo MI
Scheda tecnica	TE 60.02

TR10-C

Filettata, con pozzetto da tubo



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	$-196 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $-320 \dots +1.112 \text{ }^{\circ}\text{F}$
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Attacco al processo	Attacco filettato
Scheda tecnica	TE 60.03

TR10-D

Filettata, esecuzione miniaturizzata



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	$-196 \dots +500 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $-320 \dots +932 \text{ }^{\circ}\text{F}$
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Attacco al processo	Attacco filettato
Scheda tecnica	TE 60.04

TR10-F

Termoresistenza con attacco flangiato, con pozzetto da tubo



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	$-196 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $-320 \dots +1.112 \text{ }^{\circ}\text{F}$
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Attacco al processo	Flangia
Scheda tecnica	TE 60.06

TR10-H

Senza pozzetto termometrico



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	$-196 \dots +600 \text{ }^{\circ}\text{C}$, $-320 \dots +1.112 \text{ }^{\circ}\text{F}$
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Attacco al processo	Attacco filettato
Inserto di misura	Cavo MI
Scheda tecnica	TE 60.08

TR10-J

Filettata, con pozzetto termometrico forato



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Inserto di misura	Cavo MI
Attacco al processo	Attacco filettato
Scheda tecnica	TE 60.10

TR11-A

Inserto di misura, esecuzione tubolare



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Inserto di misura	Esecuzione tubolare
Scheda tecnica	TE 60.13

TR10-K

Inserto di misura, per installazione nel TR10-L



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Inserto di misura	Cavo MI
Scheda tecnica	TE 60.11

TR10-L

Con custodia antideflagrante, per installazione in un pozzetto aggiuntivo



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Inserto di misura	Cavo MI
Scheda tecnica	TE 60.12

TR12-A

Inserto di misura per termoresistenza da processo TR12-B



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Inserto di misura	Cavo MI
Scheda tecnica	TE 60.16

TR12-B

Termoresistenza da processo, per installazione in un pozzetto aggiuntivo



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Inserto di misura	Cavo MI
Opzione	Ex i, Ex d
Scheda tecnica	TE 60.17

TR12-M

Termoresistenza da processo, modulo base



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Inserto di misura	Cavo MI
Opzione	Ex i, Ex d
Scheda tecnica	TE 60.17

Termoresistenze

TFT35

Sonda di temperatura filettata con trasmettitore integrato



Campo di misura	-50 ... +200 °C
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Segnale di uscita 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, 0,5 ... 4,5 V ■ Preconfigurato in fabbrica ■ Inserto di misura intercambiabile ■ Connessione elettriche tramite collegamento a spina
Scheda tecnica	TE 76.18

TR30

Versione compatta



Sensore	1 x Pt100
Campo di misura	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
Uscita	Pt100, 4 ... 20 mA
Scheda tecnica	TE 60.30

TR31

Esecuzione miniaturizzata OEM



Sensore	1 x Pt100, 1 x Pt1000
Campo di misura	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
Uscita	Pt100, Pt1000, 4 ... 20 mA
CSA	Ambienti ordinari e pericolosi
Scheda tecnica	TE 60.31

TR33

Esecuzione miniaturizzata, versione standard



Sensore	1 x Pt100, 1 x Pt1000
Campo di misura	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
Uscita	Pt100, Pt1000, 4 ... 20 mA
CSA	Ambienti ordinari
Scheda tecnica	TE 60.33

TR34

Esecuzione miniaturizzata, protezione antideflagrante



Sensore	1 x Pt100, 1 x Pt1000
Campo di misura	-50 ... +250 °C, -58 ... +482 °F
Uscita	Pt100, Pt1000, 4 ... 20 mA
CSA	Aree pericolose
Scheda tecnica	TE 60.34

TR40

Termoresistenza con uscita cavo Cavo MI



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Cavo	Silicone, PTFE, PFA
Scheda tecnica	TE 60.40

TR41

Termoresistenza con uscita cavo, esecuzione tubolare



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-60 ... +250 °C, -76 ... +482 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Cavo	Silicone, PTFE, PFA
Scheda tecnica	TE 60.41

TR50

Termoresistenza per misure superficiali



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Attacco al processo	Montaggio a parete
Scheda tecnica	TE 60.50

TR53

Termoresistenza con attacco a baionetta



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +400 °C, -320 ... +752 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Attacco al processo	Baionetta
Scheda tecnica	TE 60.53

TR55

Con puntale molleggiato



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +500 °C, -320 ... +932 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Attacco al processo	Raccordo a compressione
Scheda tecnica	TE 60.55

TR57-M

Termoresistenza per misure superficiali su tubazioni, attacco clamp



Sensore	1 x Pt100
Campo di misura	-20 ... +150 °C, -4 ... +302 °F
Tipo di collegamento	Pt100 3 fili, 4 ... 20 mA
Scheda tecnica	TE 60.57

TR60

Termoresistenza per esterni e interni



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-40 ... +80 °C, -40 ... +176 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Attacco al processo	Versione per montaggio a parete
Scheda tecnica	TE 60.60

TR75

DiwiTherm® con indicatore digitale



Campo di misura	-40,0 ... +199,9 °C, +200 ... +450 °C con conversione automatica del campo di misura (autorange)
Alimentazione	Utilizzo della batteria
Scheda tecnica	TE 60.75

TR81

Per la misura di temperatura dei fumi di combustione



Sensore	1 x Pt100, 2 x Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Pozzetto	Metallo
Scheda tecnica	TE 60.81

TR95

Termoresistenza multipoint con esecuzione a fascia (band design)



Sensore	Pt100
Campo di misura	-196 ... +600 °C, -320 ... +1.112 °F
Tipo di collegamento	2, 3 e 4 fili
Attacco al processo	Vari attacchi al processo
Scheda tecnica	TE 70.01

Termoresistenze

TF35

Sonda di temperatura OEM, con attacco filettato



Campo di misura	-50 ... +200 °C
Elemento di misura	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Costruzione compatta ■ Resistenza molto elevata alle vibrazioni ■ Grado di protezione da IP54 a IP69K, a seconda del connettore ■ Pozzetto in ottone o acciaio inox
Scheda tecnica	TE 67.10

TF37

Sonda di temperatura filettata con cavo di collegamento



Campo di misura	-50 ... +260 °C
Elemento di misura	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevata resistenza alle vibrazioni ■ Cavo di connessione in PVC, silicone, PTFE ■ Pozzetto in ottone o acciaio inox
Scheda tecnica	TE 67.12

TF40

Termometro per condotti



Campo di misura	-50 ... +200 °C
Elemento di misura	Pt100, Pt1000, NTC
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Custodia super compatta, resistente ai raggi UV ■ Protetta contro la polvere e gli spruzzi d'acqua, IP65 ■ Flangia di montaggio in plastica
Scheda tecnica	TE 67.16

TF41

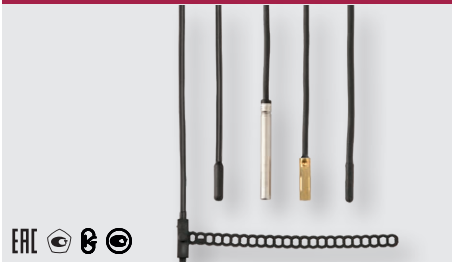
Sonda di temperatura per esterni



Campo di misura	-40 ... +100 °C
Elemento di misura	Pt100, Pt1000, NTC
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Custodia super compatta, resistente ai raggi UV ■ Protetta contro la polvere e gli spruzzi d'acqua, IP65 ■ Protezione solare ad incastro
Scheda tecnica	TE 67.17

TF43

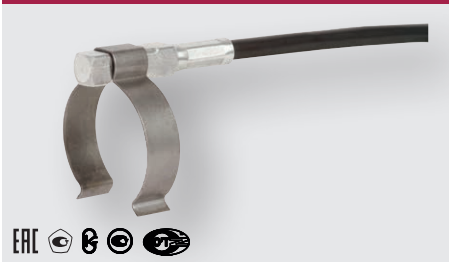
Sensori di temperatura OEM per il settore della refrigerazione



Campo di misura	-50 ... +105 °C
Elemento di misura	Pt100, Pt1000, NTC
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elemento di misura pressofuso ■ Resistente all'acqua ■ Compatibile con i controllori di refrigerazione standard di mercato
Scheda tecnica	TE 67.13

TF44

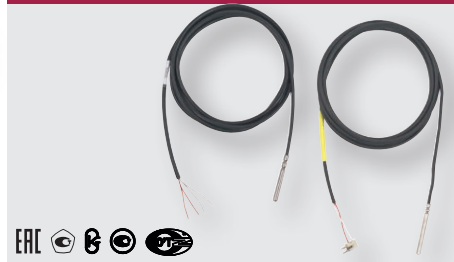
Termoresistenza con fissaggio esterno e fili liberi di collegamento



Campo di misura	-50 ... +200 °C
Elemento di misura	Pt100, Pt1000, NTC, KTY
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cavo di connessione in PVC, silicone ■ Guaina sonda in alluminio ■ Protetta contro la polvere e gli spruzzi d'acqua, IP65 ■ Con clip per montaggio rapido
Scheda tecnica	TE 67.14

TF45

Sonda di temperatura OEM con cavo di connessione

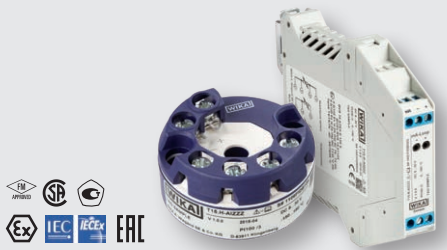


Campo di misura	-50 ... +260 °C
Elemento di misura	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cavo di connessione in PVC, silicone, PTFE ■ Guaina sonda in acciaio inox ■ Protetta contro la polvere e gli spruzzi d'acqua, IP65
Scheda tecnica	TE 67.15

Trasmettitori di temperatura

T15

Trasmettitore di temperatura digitale per sensori a resistenza



Ingresso	Termoresistenze, potenziometri
Precisione	< 0,1 %
Uscita	4 ... 20 mA
Caratteristiche distintive	La più veloce e semplice configurazione disponibile sul mercato
Scheda tecnica	TE 15.01

T16

Trasmettitore di temperatura digitale per termocoppie



Ingresso	Tutte le termocoppie disponibili in commercio
Precisione	Tipico < 2 K
Uscita	4 ... 20 mA
Caratteristiche distintive	La più veloce e semplice configurazione disponibile sul mercato
Scheda tecnica	TE 16.01

T32

Trasmettitore di temperatura HART®



Ingresso	Termoresistenze, termocoppie, potenziometri
Precisione	< 0,1 %
Uscita	4 ... 20 mA, protocollo HART®
Caratteristiche distintive	Versione SIL con certificato TÜV (valutazione completa)
Scheda tecnica	TE 32.04

T91

Trasmettitore di temperatura analogico, 3 fili, 0 ... 10 V



Ingresso	Termoresistenze, termocoppie
Precisione	< 0,5 o < 1 %
Uscita	0 ... 10 V, 0 ... 5 V
Caratteristiche distintive	Campi di misura fissi
Scheda tecnica	TE 91.01, TE 91.02

TIF50, TIF52

Trasmettitore di temperatura da campo HART®



Ingresso	Termoresistenze, termocoppie, potenziometri
Precisione	< 0,1 %
Uscita	4 ... 20 mA, protocollo HART®
Caratteristiche distintive	Configurabile da PC
Scheda tecnica	TE 62.01

Termostati

Termostati per applicazioni industriali

TSD-30

Termostato elettronico con display



Campo di misura	-20 ... +80 °C, -20 ... +120 °C, 0 ... 150 °C
Uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uscite di commutazione PNP o NPN ■ 4 ... 20 mA ■ 0 ... 10 V ■ IO-Link 1.1
Scheda tecnica	TE 67.03

TFS35

Termostato bimetallico



Temperatura di commutazione	50 ... 155 °C, fisso
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tensione di commutazione fino a 48 Vca, 24 Vcc ■ Versione compatta: normalmente chiuso (NC), normalmente aperto (NO) ■ Connessione elettriche tramite collegamento a spina
Scheda tecnica	TV 35.01

TFS135

Termostato bimetallico per tensioni fino a 250 Vca



Temperatura di commutazione	50 ... 130 °C, fisso
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tensioni di intervento di fino a 250 Vca ■ Versione del contatto normalmente chiuso (NC) ■ Connessione elettriche tramite collegamento a spina ■ 1 o 2 contatti di commutazione ■ Opzione: con elemento di misura Pt1000/Pt100
Scheda tecnica	TV 35.02

Termostati per l'industria di processo

TXS, TXA

Mini termostati



Campo di taratura	-15 ... +20 a 180 ... 250 °C
Tipo di protezione antideflagrante	Ex ia o Ex d
Commutazione	1 x SPDT
Portata contatti	220 Vca/5 A 24 Vcc/5 A
Scheda tecnica	TV 31.70, TV 31.72

TCS, TCA

Termostati compatti



Campo di taratura	-30 ... +10 a 160 ... 250 °C
Tipo di protezione antideflagrante	Ex ia o Ex d
Commutazione	1 x SPDT o 1 x DPDT
Portata contatti	250 Vca/15 A 24 Vcc/2 A
Scheda tecnica	TV 31.64, TV 31.65

TWG, TAG

Versione heavy-duty



Campo di taratura	-30 ... +70 a 0 ... 600 °C
Tipo di protezione antideflagrante	Ex ia o Ex d
Commutazione	1 o 2 SPDT o 1 x DPDT
Portata contatti	250 Vca/20 A 24 Vcc/2 A
Scheda tecnica	TV 31.60, TV 31.61

Termometri con contatti elettrici

SC15

Termometro a espansione con microinterruttore, regolatore della temperatura di indicazione



Diametro nominale	60, 80, 100 mm 45 x 45, 72 x 72, 96 x 96 mm
Campo scala	-100 ... +400 °C
Parti a contatto con il fluido	Lega di rame
Opzione	Versione in acciaio inox
Scheda tecnica	TV 28.02

SB15

Termometro a espansione con microinterruttore, limitatore di temperatura di sicurezza



Diametro nominale	60, 80, 100 mm 72 x 72, 96 x 96 mm
Campo scala	0 ... 400 °C
Parti a contatto con il fluido	Lega di rame
Opzione	■ Versione in acciaio inox
Scheda tecnica	TV 28.03

TGS55

Termometro bimetallico, versione in acciaio inox



Diametro nominale	100 mm
Campo scala	-70 ... +30 a 0 ... 600 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	Liquido di smorzamento fino a max. 250 °C (custodia e sonda)
Scheda tecnica	TV 25.01

TGS73

Termometro ad espansione di gas, versione in acciaio inox



Diametro nominale	100, 160 mm
Campo scala	-200 ... +100 a 0 ... 700 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	■ Capillare ■ Smorzamento con liquido (custodia)
Scheda tecnica	TV 27.01

70 con 8xx

Termometro ad espansione con microinterruttore



Diametro nominale	100 mm
Campo scala	-60 ... +40 a 0 ... 250 °C
Parti a contatto con il fluido	Acciaio inox
Opzione	Varie versioni di contatti
Scheda tecnica	TV 28.01

Controllori di temperatura

CS4R

Per montaggio su guida DIN,
22,5 x 75 mm



Ingresso	Ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati
Modalità di controllo	PID, PI, PD, P, ON/OFF (configurabile)
Uscita di monitoraggio	Relè o livello logico 0/12 Vcc per il controllo di un relè di commutazione elettronico (SSR) o segnale elettrico analogico 4 ... 20 mA
Tensione di alimentazione	■ 100 ... 240 Vca ■ 24 Vca/Vcc
Scheda tecnica	AC 85.05

CS6S, CS6H, CS6L

Per montaggio a pannello,
48 x 48, 48 x 96, 96 x 96 mm



Ingresso	Ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati
Modalità di controllo	PID, PI, PD, P, ON/OFF (configurabile)
Uscita di monitoraggio	Relè (250 Vca, 3A (R) or 1A (L)) or livello logico 0/12 Vcc per controllo su 3 punti per il controllo del relè di un interruttore elettronico (SSR) o di un segnale di corrente analogico 4 ... 20 mA
Tensione di alimentazione	■ 100 ... 240 Vca ■ 24 Vca/Vcc
Scheda tecnica	AC 85.08

SC58

Per montaggio a pannello,
62 x 28 mm



Ingresso	Pt100 o PTC
Modalità di controllo	Controllore semplice a 2 punti
Uscita di monitoraggio	Uscita di commutazione relè 12 A, 250 V
Tensione di alimentazione	■ 230 Vca ■ 12 ... 24 Vca o 16 ... 32 Vcc
Scheda tecnica	AC 85.24

SC64

Per montaggio a pannello,
64 mm, rotondo



Ingresso	Pt100 o PTC
Modalità di controllo	Controllore semplice a 2 punti
Uscita di monitoraggio	Uscita di commutazione relè 16 A, 250 V
Tensione di alimentazione	■ 230 Vca ■ 12 ... 24 Vca o 16 ... 32 Vcc
Scheda tecnica	AC 85.25

Pozzetti termometrici/guaine di protezione

Nel caso di sonde di temperatura elettriche o meccaniche, per evitare l'esposizione diretta delle sonde con il fluido di processo, sono disponibili pozzetti termometrici/guaine di protezione per ogni tipo di applicazione, anche per fluidi aggressivi o abrasivi e per campi di temperatura estremi. I pozzetti termometrici/guaine di protezione possono essere realizzati da barra o ricavati da sezioni di tubo e in entrambi i casi possono essere filettati, saldati o flangiati.

Sono disponibili sia in materiali standard che speciali come l'acciaio inox 1.4571, 316L, Hastelloy® o titanio. Ogni versione, a seconda della sua costruzione e del tipo di montaggio al processo, ha certi vantaggi e svantaggi rispetto ai propri limiti di carico e al tipo di materiale che è possibile utilizzare.

Per costruire pozzetti flangiati a basso costo in materiali speciali, la costruzione deve essere diversa da quella secondo la norma DIN 43772.

In questo modo, le parti a contatto con il fluido del pozzetto termometrico/della guaina di protezione sono costruite in materiali speciali, mentre la flangia non a contatto con il fluido è costruita in acciaio inox e saldata al materiale speciale.

Questo tipo di esecuzione è utilizzata sia per i pozzetti termometrici da barra e da tubo. Quando il materiale speciale è il tantalio, si utilizza un rivestimento rimovibile in acciaio inox che viene inserito sopra il pozzetto termometrico/la guaina di protezione di supporto.

TW10

Pozzetti termometrici flangiati



Forma pozzetto	Rastremato, dritto o a gradini
Diametro nominale	ASME 1 ... 4 pollici DIN/EN DN 25 ... 100
Pressione ammissibile	ASME a 2.500 lbs (DIN/EN a PN 100)
Scheda tecnica	TW 95.10, TW 95.11, TW 95.12

TW15

Attacco pozzetto termometrico



Forma pozzetto	Rastremato, dritto o a gradini
Esecuzione della testa	Esagono, rotondo con esagono o rotondo con lati piatti per chiave
Attacco al processo	1/2, 3/4 o 1 NPT
Scheda tecnica	TW 95.15

TW20

Pozzetto termometrico a saldare per tasche a saldare



Forma pozzetto	Rastremato, dritto o a gradini
Diametro per saldatura	1.050, 1.315 o 1.900 pollici (26,7, 33,4 o 48,3 mm)
Pressione ammissibile	3.000 o 6.000 psi
Scheda tecnica	TW 95.20

TW25

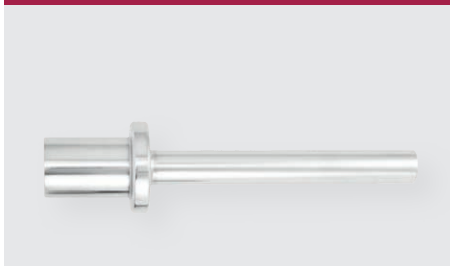
Pozzetto termometrico a saldare



Forma pozzetto	Rastremato, dritto o a gradini
Diametro barra	Fino a 2 pollici (50,8 mm)
Scheda tecnica	TW 95.25

TW30

Vanstone, pozzetto termometrico per flange libere



Forma pozzetto	Rastremato, dritto o a gradini
Diametro nominale	ASME 1, 1 1/2 o 2 pollici
Pressione ammissibile	ASME fino a 2.500 lbs
Scheda tecnica	TW 95.30

TW31

Pozzetto in esecuzione Vanstone secondo gli standard petrolchimici



Forma pozzetto	In accordo con disegno Shell S38.113 e S38.114
Materiale	Acciaio inox, leghe speciali
Flangia	Per flange libere conformi a ASME B16.5
Scheda tecnica	TW 95.31

Pozzetti termometrici/ guaine di protezione

ScrutonWell®

Pozzetti in esecuzione ScrutonWell®



Forma pozzetto	Materiale da barra o con saldatura sull'elica
Attacco al processo	Flangiato, filettato o a saldare
Materiale	Acciaio inox o materiali speciali
Scheda tecnica	SP 05.16

TW35

Guaina di protezione filettata (DIN 43772 forma 2, 2G, 3, 3G)



Forma pozzetto	Forma 2, 2G, 3 o 3G
Materiale	Acciaio inox
Collegamento al termometro	M24 x 1,5 girevole
Scheda tecnica	TW 95.35

TW40

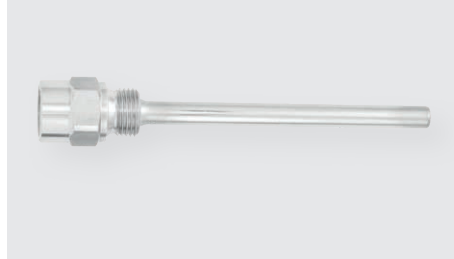
Guaina di protezione flangiata (DIN 43772 forma 2F, 3F)



Forma pozzetto	Forma 2F o 3F
Diametro nominale	DIN/EN DN 25 ... 50 ASME 1 ... 2 pollici
Pressione ammissibile	DIN/EN fino a PN 100 (ASME fino a 1.500 psig)
Scheda tecnica	TW 95.40

TW45

Guaina di protezione filettata (DIN 43772 forma 5, 8)



Forma pozzetto	Forma 5 o 8
Materiale	Acciaio inox o lega di rame
Scheda tecnica	TW 95.45

TW50

Pozzetto termometrico filettato (DIN 43772 forma 6, 7, 9)



Forma pozzetto	Forma 6, 7 o 9
Scheda tecnica	TW 95.50

TW55

Pozzetto termometrico per esecuzione saldata o flangiata (DIN 43772 forma 4, 4F)



Forma pozzetto	Forma 4 o 4F
Diametro nominale	DIN/EN DN 25 ... 50 ASME 1 ... 2 pollici
Pressione ammissibile	DIN/EN fino a PN 100 (ASME fino a 2.500 psig)
Scheda tecnica	TW 95.55

SWT52G, SWT52S

Guaina di protezione per il modello 52



Collegamento al termometro	Adatto per termometri con attacco al processo (senza filetto), Ø collare 18 mm, bulbo 8 e 13 mm
Materiale del pozzetto	Leghe di rame, St35 o acciaio inox
Attacco al processo	Filettatura G 1/2 B
Max. temperatura di processo, pressione di processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ 160 °C con lega di rame come materiale del pozzetto (6 bar stat.) ■ 500 °C con St35, acciaio inox come materiale del pozzetto (25 bar stat.)
Scheda tecnica	TW 90.11

Accessori

PP82

Pannello di controllo del gas di scarico



- Versione heavy-duty in acciaio inox
- Elevata stabilità meccanica tramite protezione laterale
- Per montaggio a parete e in tubazione, 2"
- Manometro a smorzamento di liquido
- Scheda tecnica AC 80.19

PU-548

Unità di programmazione per trasmettitori di temperatura



- Display di stato a LED
- Costruzione compatta
- Non è ora necessaria un'ulteriore tensione di alimentazione sia per l'unità di programmazione che per il trasmettitore
- Grazie al connettore magWIK è possibile un attacco rapido del trasmettitore
- Scheda tecnica AC 80.18

magWIK

Connettore rapido magnetico



- Per l'attacco rapido in tutte le attività di configurazione e taratura
- Connettore di collegamento a spina da 2 o 4 mm con adattatore
- Scheda tecnica AC 80.15

905

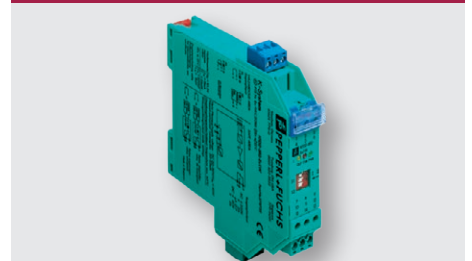
Relé di protezione contatto per i contatti elettrici modello 821



- | | |
|----------------|---|
| Applicazione | Per un'ottimale protezione contatti e la più elevata affidabilità di commutazione |
| Scheda tecnica | AC 08.01 |

904

Unità di controllo per contatti induttivi



- | | |
|----------------|--|
| Applicazione | Per strumenti di misura con contatti induttivi |
| Scheda tecnica | AC 08.01 |

Connettori di accoppiamento



Raccordi



Conduttori e cavi



Indicatori di livello bypass

Misura in continuo con indicazione visiva del livello senza necessità di alimentazione

Applicazioni

- Indicazione continua di livello, senza alimentazione elettrica
- Indicazione del livello proporzionale all'altezza
- Il design personalizzato e i materiali anticorrosione rendono questi prodotti idonei per un'ampia varietà di applicazioni
- Industria chimica e petrolchimica, estrazione di petrolio e gas naturale (on e off-shore), costruttori navali, costruttori di macchine, attrezzature per generazione di energia, impianti di generazione energia
- Trattamento dell'acqua di processo e dell'acqua potabile, industria alimentare, produzione di bevande e industria farmaceutica



Caratteristiche distintive

- Produzione specifica per il processo e su esecuzione specifica
- Limiti operativi: □ Temperatura di lavoro: $T = -196 \dots +450 \text{ }^\circ\text{C}$
□ Pressione di lavoro: $P = \text{da vuoto a } 400 \text{ bar}^1$
□ Densità limite: $\rho \geq 340 \text{ kg/m}^3$
- Ampia varietà di diversi attacchi al processo e materiali
- Montaggio di trasmettitori di livello e interruttori magnetici possibile come opzione
- Versioni per aree classificate a rischio di esplosione

1) Valori limite individuali. Per la determinazione dei limiti d'impiego, è necessaria un'osservazione congiunta di temperatura e pressione.

BNA-S

Versione standard



Camera	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 60,3 \times 2 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60,3 \times 2,77 \text{ mm}$
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acciaio inox 1.4571/316Ti ■ 1.4404/316L
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangiati DIN, ANSI, EN ■ Filettato ■ Manicotto a saldare
Pressione	Max. 64 bar
Temperatura	$-196 \dots +450 \text{ }^\circ\text{C}$
Scheda tecnica	LM 10.01

BNA-H

Versione per alte pressioni



Camera	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 60,3 \times 3,91 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60,3 \times 5,54 \text{ mm}$ ■ $73 \times 7,01 \text{ mm}$ ■ $76,1 \times 5 \text{ mm}$ ■ $71 \times 7,5 \text{ mm}$ ■ $76 \times 1 \text{ mm}$
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571/316Ti ■ 1.4404 (316L)
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangiati DIN, ANSI, EN ■ Filettato ■ Manicotto a saldare
Pressione	Max. 400 bar
Temperatura	$-196 \dots +400 \text{ }^\circ\text{C}$
Scheda tecnica	LM 10.01

BNA-X

Materiali speciali



Camera	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\varnothing 60,3 \times 2 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60,3 \times 2,77 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60,3 \times 3,91 \text{ mm}$ ■ $\varnothing 60,3 \times 5,54 \text{ mm}$
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Titanio 3.7035 ■ Hastelloy C276 ■ 6Mo 14547 ■ Monel ■ Inconel
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangiati DIN, ANSI, EN ■ Filettato ■ Manicotto a saldare
Pressione	Max. 250 bar
Temperatura	$-196 \dots +450 \text{ }^\circ\text{C}$
Scheda tecnica	LM 10.01

BNA-P

Versione in plastica



Camera	Ø 60,3 x 3 mm
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ PVDF ■ PP
Attacco al processo	Flangiati DIN, ANSI, EN
Pressione	Max. 6 bar
Temperatura	-10 ... +100 °C
Scheda tecnica	LM 10.01

BNA-L

Versione a gas liquido KOplus



Camera	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 88,9 x 2 mm ■ Ø 88,9 x 2,9 mm
Materiale	Acciaio inox 1.4404/316L
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangiati DIN, ANSI, EN ■ Filettato ■ Manicotto a saldare
Pressione	Max. 64 bar
Temperatura	-196 ... +300 °C
Scheda tecnica	LM 10.01

BNA-SD, BNA-HD DUplus

Versione standard/per alta pressione



Camera	<ul style="list-style-type: none"> ■ BNA-SD: Ø 60,3 x 2 mm Ø 60,3 x 2,77 mm ■ BNA-HD: Ø 60,3 x 3,91 mm
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1.4571/316Ti ■ 1.4404/316L
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangiati DIN, ANSI, EN ■ Filettato ■ Manicotto a saldare
Pressione	<ul style="list-style-type: none"> ■ BNA-SD: max. 64 bar ■ BNA-HD: max. 160 bar
Temperatura	-196 ... +450 °C
Scheda tecnica	LM 10.01

Accessori per indicatori di livello bypass

BLR

Trasmittitore di livello con catena reed



Materiale	Acciaio inox
Meter Run	Max. 6.000 mm
Temperatura	-100 ... +350 ° C a seconda della versione
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA o FOUNDATION™ Fieldbus
Scheda tecnica	LM 10.03

BMD

Display magnetico



Materiale	Alluminio anodizzato, acciaio inox
Indicazione	Rulli in plastica, flap in acciaio inox
Coperchio	Policarbonato, vetro
Lunghezza	180 ... 6.000 mm
Temperatura	-200 ... +450 °C
Scheda tecnica	LM 10.03

BFT

Galleggiante



Materiale	Acciaio inox, titanio, diversi materiali disponibili
Pressione	Fino a 450 bar
Temperatura	-200 ... +450 °C
Densità	> 340 kg/m ³
Scheda tecnica	LM 10.02

Accessori per indicatori di livello bypass

Combina il collaudato indicatore magnetico con ulteriori principi di misura indipendenti

BLM-SI, BLM-SD

Trasmettitore di livello magnetostrittivo, a sicurezza intrinseca (Ex i)



Materiale	Acciaio inox 1.4404
Lunghezza tubo guida	Max. 5.800 mm
Temperatura	-60 ... +185 °C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, HART®
Scheda tecnica	LM 10.05

BLM-SF-FM

Trasmettitore di livello magnetostrittivo con omologazione FM



Materiale	Acciaio inox
Lunghezza tubo guida	Max. 4.000 mm
Temperatura	-200 ... +180 °C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, HART®
Scheda tecnica	LM 10.05

UTN

Indicatore di livello montato dall'alto



Camera	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 42,4 x 2 mm (standard) ■ Ø 42,2 x 2,77 mm ■ Ø 60,3 x 2 mm ■ Ø 60,3 x 2,77 mm
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acciaio inox 1.4571/316Ti ■ Acciaio inox 1.4571/1.4404 (316/316L)
Attacco al processo	Flangiati DIN, ANSI, EN
Pressione	Max. 40 bar
Temperatura	-196 ... +300 °C
Scheda tecnica	LM 11.02

Camere esterne

La BZG è costituita da una camera esterna montata lateralmente al serbatoio tramite almeno due attacchi al processo (flangiato, filettato o saldato). Grazie a questa configurazione, il livello nella camera esterna corrisponde al livello reale del serbatoio.

Il livello viene misurato dallo strumento di misura aggiuntivo inserito nella camera esterna, ad esempio il modello FLR o FLS, o tramite un radar a onda guidata.

Applicazioni

- Rilevamento del livello per quasi tutti i fluidi liquidi
- Il design personalizzato e i materiali anticorrosione rendono questi prodotti idonei per un'ampia varietà di applicazioni
- Industria chimica e petrolchimica, estrazione di petrolio e gas naturale (on e off-shore), costruttori navali, costruttori di macchine, attrezzature per generazione di energia, impianti di generazione energia

Caratteristiche distintive

Produzione specifica per il processo e su esecuzione specifica

Limiti di funzionamento:

- Temperatura di funzionamento: T = -196 ... +450 °C
- Pressione di funzionamento: P = da vuoto a 400 bar ¹⁾
- Ampia varietà di diversi attacchi al processo e materiali
- Montaggio di trasmettitori di livello e radar a onda guidata possibile come opzione

1) Valori limite individuali. Per la determinazione dei limiti d'impiego, è necessaria un'osservazione congiunta di temperatura e pressione.

BZG-S

Camera esterna, versione standard



Materiale	Acciaio inox 1.4571 (316Ti), acciaio inox 1.4401/1.4404 (316/316L)
Attacco al processo	Flangia <ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 63 ■ DIN DN 10 ... DN 100, PN 6 ... PN 64 ■ ANSI B 16,5 1/2" ... 4", classe 150 ... 600
Pressione	64 bar
Temperatura	-196 ... +450 °C
Scheda tecnica	LM 11.01

BZG-H

Camera esterna, versione per alte pressioni



Materiale	Acciaio inox 1.4571 (316Ti), acciaio inox 1.4401/1.4404 (316/316L)
Attacco al processo	Flangia <ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 100, PN 100 ... PN 400 ■ DIN DN 10 ... DN 100, PN 100 ... PN 400 ■ ANSI B 16,5 1/2" ... 4", classe 600 ... 2.500
Pressione	400 bar
Temperatura	-196 ... +450 °C
Scheda tecnica	LM 11.01

BZG-K

Camera esterna, versione in acciaio



Materiale	Acciaio 1.0345/1.0460, acciaio 1.5415 (16Mo3), A105/A106 Gr. B, A350 LF2/ A333 Gr. 6
Attacco al processo	Flangia <ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 50, PN 16 ... PN 400 ■ DIN DN 10 ... DN 50, PN 16 ... PN 400 ■ ANSI B 16,5 1/2" ... 4", classe 150 ... 2.500
Pressione	Max. 255 bar (in funzione del materiale)
Temperatura	-10 ... +425 °C (in funzione del materiale)
Scheda tecnica	LM 11.01

BZG-X

Camera esterna, versione in materiale speciale



Materiale	Acciaio inox 6Mo 1.4547 (UNS S31254) Acciaio inox 1.4306 (304L) Duplex 1.4462 (UNS S31803) Super Duplex 1.4410 (UNS S3850) Titanio 3.7035 (grado 2) Hastelloy C276 (2.4819)
Attacco al processo	Flangia <ul style="list-style-type: none"> ■ DIN EN 1092-1 DN 10 ... DN 100, PN 63 ... PN 400 ■ DIN DN 10 ... DN 100, PN 64 ... PN 400 ■ ANSI B 16,5 1/2" ... 4", classe 600 ... 2.500
Pressione	Max. 430 bar (in funzione del materiale)
Temperatura	-196 ... +450 °C (in funzione del materiale)
Scheda tecnica	LM 11.01

Indicatori di livello a vetro

Indicatore di livello diretto, senza alimentazione

Applicazioni

- Indicazione continua di livello, senza alimentazione elettrica
- Indicazione diretta del livello
- Il design personalizzato e i materiali anticorrosione rendono questi prodotti idonei per un'ampia varietà di applicazioni
- Industria chimica, petrolchimica, estrazione di petrolio e gas naturale (on e off-shore), costruzioni navali, costruttori di macchine, impianti per generazione di potenza, centrali elettriche
- Oil and gas, sistemi di trasmissione del calore e di refrigerazione, impianti criogenici



Caratteristiche distintive

- Produzione specifica per il processo e su esecuzione specifica
- Limiti operativi: □ Temperatura operativa: $T = -196 \dots +374 \text{ °C}^1$
□ Pressione di lavoro: da vuoto a 250 bar ¹⁾
- Ampia varietà di diversi attacchi al processo e materiali
- Illuminazione opzionale
- Riscaldamento e/o isolamento opzionale

1) Valori limite individuali. Per la determinazione dei limiti d'impiego, è necessaria un'osservazione congiunta di temperatura e pressione.

LGG-E

Versione compatta



Tipo di display	Riflessione
Materiale	■ Acciaio 1.0460 ■ A105, 1.0570
Attacco al processo	Flangiati DIN, ANSI, EN
Pressione	Max. 40 bar
Temperatura	-10 ... +243 °C (vapore)
Dimensioni del vetro	2 ... 11
Numero di segmenti	1 ... 3
Scheda tecnica	LM 33.01

LGG-RP, LGG-TP

Esecuzione Carbon-Line



Tipo di display	Riflessione/a trasparenza
Materiale	Acciaio A350 LF2
Attacco al processo	■ Flangiati DIN, ANSI, EN ■ Filetto maschio 1/2" NPT, 3/4" NPT ■ Manicotto a saldare 1/2", 3/4"
Pressione	Max. 100 bar
Temperatura	■ -40 ... +243 °C (vapore) ■ -40 ... +300 °C
Dimensioni del vetro	4 ... 9
Numero di segmenti	1 ... 5
Scheda tecnica	LM 33.01

LGG-RE, LGG-TE

Versione standard



Tipo di display	Riflessione/a trasparenza
Materiale	■ Acciaio 1.0570, A350 LF2 ■ Acciaio inox 1.4404/316L
Attacco al processo	■ Flangiati DIN, ANSI, EN ■ Filetto maschio 1/2" NPT, 3/4" NPT ■ Manicotto a saldare 1/2", 3/4"
Pressione	Max. 160 bar
Temperatura	■ -196 ... +243 °C (vapore) ■ -196 ... +300 °C
Dimensioni del vetro	2 ... 11
Numero di segmenti	1 ... 5 (altri a richiesta)
Scheda tecnica	LM 33.01

LGG-RI, LGG-TI**Versione per alte pressioni**

Tipo di display	Riflessione/a trasparenza
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acciaio 1.5415 ■ Acciaio inox 1.4404/316L
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangiati DIN, ANSI, EN ■ Filetto maschio 1/2" NPT, 3/4" NPT ■ Manicotto a saldare 1/2", 3/4"
Pressione	Max. 250 bar
Temperatura	-196 ... +100 °C
Dimensioni del vetro	2 ... 9
Numero di segmenti	1 ... 5
Scheda tecnica	LM 33.01

LGG-M**Versione a rifrazione**

Tipo di display	Rifrazione
Materiale	Acciaio 1.5415
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangiati DIN, ANSI, EN ■ Filetto maschio G 1/2, G 3/4, 1/2" NPT, 3/4" NPT ■ Manicotto a saldare 1/2", 3/4"
Pressione	Max. 250 bar
Temperatura	-10 ... +374 °C
Dimensioni del vetro	2 ... 11
Numero di segmenti	1 ... 9
Scheda tecnica	LM 33.01

Sonde di livello immergibili



Misura di livello idrostatica

Applicazioni

- Misura di livello in fiumi e laghi
- Controllo delle stazioni di sollevamento fognatura e pompaggio
- Monitoraggio di liquami, sedimentazioni e bacini di accumulo acque piovane
- Misura di livello in serbatoi e sistemi di stoccaggio di olii e carburanti

Caratteristiche distintive

- Esecuzione sottile e a tenuta ermetica fino a 300 m di colonna d'acqua
- Versioni altamente resistenti disponibili
- Protezione antideflagrante secondo ATEX, IECEx, FM e CSA
- Conformità per acqua potabile secondo KTW e ACS
- Uscita di temperatura, HART® e segnale di uscita a bassa tensione per funzionamento a batteria

LS-10

Per applicazioni generiche



Precisione (± % dello span)	≤ 0,5
Campo di misura	da 0 ... 0,25 a 0 ... 10 bar
Segnale di uscita	4 ... 20 mA (2 fili)
Scheda tecnica	PE 81.55

IL-10

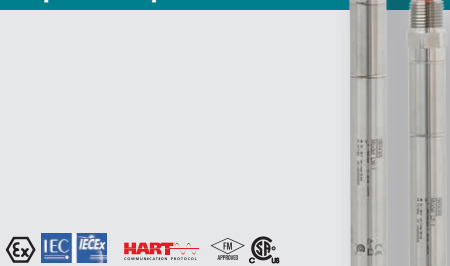
Per applicazioni in aree pericolose



Precisione (± % dello span)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 0,5 o ≤ 0,25 (si applica solo a campi di misura ≥ 0,25 bar (3,6 psi))
Campo di misura	da 0 ... 0,1 a 0 ... 25 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto per tutte le misure di livello in aree pericolose. ■ Protezione antideflagrante secondo IECEx, ATEX e CSA ■ Omologazione costruzioni navali in conformità con GL
Segnale di uscita	4 ... 20 mA (2 fili)
Scheda tecnica	PE 81.23

LF-1

Per applicazioni con requisiti superiori



Precisione (± % dello span)	≤ 0,5 o ≤ 1
Campo di misura	da 0 ... 0,1 a 0 ... 6 bar da 0 ... 1,6 a 0 ... 6 bar ass.
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA (2 fili) ■ 4 ... 20 mA + HART® (2 fili) ■ 0,1 ... 2,5 Vcc (3 fili)
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adatta per misure in fluidi contaminati e aggressivi ■ Il funzionamento ottimizzato dello scarico e la grande porta di pressione impediscono allo strumento di intasarsi e garantiscono uno sforzo minimo di manutenzione ■ Utilizzo possibile in aree antideflagranti ■ Progettata per applicazioni wireless
Scheda tecnica	LM 40.04

LH-10

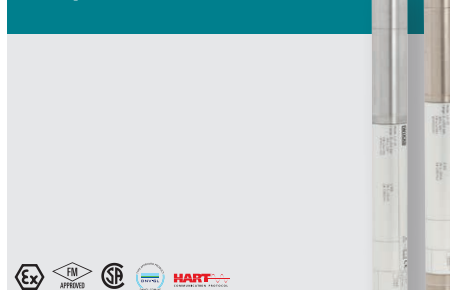
Alte prestazioni



Precisione (± % dello span)	Campo di misura: < 0,25 bar: ≤ ±0,50% Campi di misura: ≥ 0,25 bar: ≤ ±0,25 %
Campo di misura	■ da 0 ... 0,1 a 0 ... 25 bar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Precisione ed affidabilità ■ Misura della temperatura integrata (opzione) ■ Esecuzione in Hastelloy C4® e cavo FEP per una resistenza particolarmente elevata (opzionale)
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA (2 fili) ■ 0 ... 20 mA (3 fili) ■ 0 ... 5 Vcc ■ 0 ... 10 Vcc ■ 0,5 ... 2,5 Vcc
Scheda tecnica	PE 81.09

LH-20

Alte prestazioni



Precisione (± % dello span)	≤ 0,2 o 0,1
Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ da 0 ... 0,1 a 0 ... 25 bar ■ da 0 ... 1,6 a 0 ... 25 bar ass.
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Campo di misura: scalabile (opzionale) ■ Resistente alle condizioni ambientali più estreme ■ Affidabile e sicura grazie all'esecuzione a doppia tenuta ■ Custodia in titanio per una resistenza particolarmente elevata (opzionale)
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA (2 fili) ■ 4 ... 20 mA (2 fili) + HART® + PT100
Scheda tecnica	PE 81.56

Misura in continuo con galleggiante per applicazioni industriali

Con catena di misura reed

Applicazioni

- Misura del livello di liquidi nel settore dei costruttori di macchine
- Controllo e monitoraggio di centraline idrauliche, compressori e sistemi di raffreddamento

Caratteristiche distintive

- Fluidi compatibili: olio, acqua, diesel, refrigeranti e altri liquidi
- Temperatura del fluido consentita: -30 ... +120 °C
- Segnali di uscita per livello e temperatura (opzionale) con segnali di uscita di resistenza o uscita in corrente 4 ... 20 mA
- Accuratezza, risoluzione: 24, 12, 10, 6 o 3 mm



RLT-1000

Versione in acciaio inox



Precisione	24, 12, 10, 6 o 3 mm
Segnale di uscita	Segnale di resistenza o 4 ... 20 mA
Temperatura	-30 ... +80 °C (-30 ... +120 °C opzionale)
Lunghezza tubo guida	150 ... 1.500 mm
Scheda tecnica	LM 50.02

RLT-2000

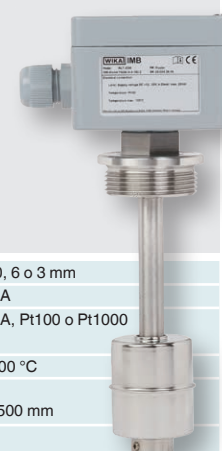
Versione in plastica



Precisione	24, 12, 10, 6 o 3 mm
Segnale di uscita	Segnale di resistenza o 4 ... 20 mA
Temperatura	-10 ... +80 °C (-30 ... +120 °C opzionale)
Lunghezza tubo guida	150 ... 1.500 mm
Scheda tecnica	LM 50.01

RLT-3000

Versione in acciaio inox con segnale di uscita per temperatura



Precisione	24, 12, 10, 6 o 3 mm
Segnale di uscita	4 ... 20 mA
Segnale di uscita Temperatura	4 ... 20 mA, Pt100 o Pt1000
Temperatura	-30 ... +100 °C
Lunghezza tubo guida	150 ... 1.500 mm
Scheda tecnica	LM 50.05

Misura in continuo con galleggiante per l'industria di processo

Magnetostrittivo

Applicazioni

- Rilevamento del livello ad alta precisione per quasi tutti i fluidi
- Industria chimica, petrolchimica, gas naturale, piattaforme off-shore, costruzioni navali, costruttori di macchine, impianti per generazione di energia, centrali elettriche
- Trattamento dell'acqua di processo e dell'acqua potabile, industria alimentare, produzione di bevande e industria farmaceutica

Caratteristiche distintive

- Soluzioni specifiche per processi e procedure possibili
- Limiti di funzionamento:
 - Temperatura operativa: $T = -90 \dots +450 \text{ }^\circ\text{C}$
 - Pressione operativa: $P = \text{da vuoto a } 100 \text{ bar}$
 - Densità limite: $\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Risoluzione $< 0,1 \text{ mm}$
- Grande varietà di attacchi elettrici, attacchi al processo e materiali
- Versioni per aree classificate a rischio di esplosione

FLM-CA

Versione compatta per applicazioni da processo



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filettatura di montaggio in basso <ul style="list-style-type: none"> - G 1/2" ... G 2" - NPT 1/2" ... NPT 2" ■ Flangia di montaggio <ul style="list-style-type: none"> - ANSI 1/2" ... 2 1/2", classe 150 ... 600 - EN DN 20 ... DN 65, PN 6 ... PN 100 - DIN DN 20 ... DN 65, PN 6 ... PN 100
Lunghezza tubo guida	100 ... 1.000 mm (Ø del tubo guida 6 mm) 100 ... 3.000 mm (Ø del tubo guida 12 mm)
Pressione	Da vuoto a 40 bar
Temperatura	-40 ... +250 °C
Densità	$\geq 580 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 20.04

FLM-CM

Versione compatta per applicazioni industriali



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filettatura di montaggio in basso <ul style="list-style-type: none"> - G 1/2" ... G 2" - NPT 1/2" ... NPT 2"
Lunghezza tubo guida	100 ... 1.000 mm (Ø del tubo guida 6 mm)
Pressione	Da vuoto a 40 bar
Temperatura	-40 ... +125 °C
Densità	$\geq 680 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 20.05

FLM-S

Versione in acciaio inox



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco filettato ■ Flangiati: DIN, ANSI
Lunghezza tubo guida	Max. 6.000 mm
Pressione	0 ... 200 bar
Temperatura	-90 ... +450 °C
Densità	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 20.01

FLM-SP

Versione in plastica



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco filettato ■ Flangiati DIN, ANSI
Lunghezza tubo guida	Max. 5.000 mm
Pressione	0 ... 16 bar
Temperatura	-10 ... +100 °C
Densità	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 20.01

FLM-H

Versione per applicazioni igienico-sanitarie



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clamp ISO 2852 ■ Clamp DIN 32767 ■ Filetto asettico conforme a DIN 11864-1 ■ Manicotto asettico DIN 11864-1 ■ Flangia asettica DIN 11864-2 ■ Attacco clamp asettico DIN 11864-3 ■ VARIVENT® ■ BioConnect®
Materiale	1.4435 (316L) o 1.4404 (316L)
Lunghezza tubo guida	Max. 6.000 mm
Pressione	10 bar
Temperatura	-40 ... +250 °C
Densità	$\geq 770 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 20.01

Con catena di misura reed

Applicazioni

- Rilevamento del livello per quasi tutti i fluidi liquidi
- Industria chimica, petrolchimica, gas naturale, piattaforme offshore, costruzioni navali, costruttori di macchine, impianti per generazione di energia, centrali elettriche
- Trattamento dell'acqua di processo e dell'acqua potabile, industria alimentare, produzione di bevande e industria farmaceutica

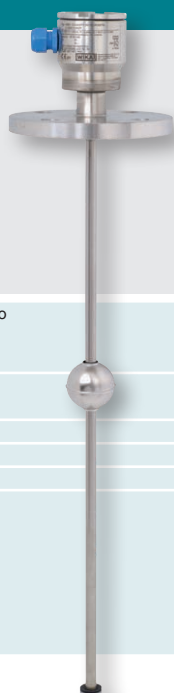
Caratteristiche distintive

- Soluzioni specifiche per processi e procedure possibili
- Limiti operativi: □ Temperatura di lavoro: $T = -80 \dots +200 \text{ °C}$
□ Pressione di lavoro: $P = \text{da vuoto a } 80 \text{ bar}$
□ Densità limite: $\rho \geq 400 \text{ kg/m}^3$
- Grande varietà di attacchi elettrici, attacchi al processo e materiali
- Opzionalmente con trasmettitore programmabile e configurabile con montaggio in testina per segnali di campo 4 ... 20 mA, bus di campo HART®, PROFIBUS® PA e FOUNDATION™
- Versioni per aree classificate a rischio di esplosione



FLR-SA, FLR-SB

Versione in acciaio inox



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco filettato ■ Flangiati DIN, ANSI, EN
Lunghezza tubo guida	Max. 6.000 mm
Pressione	0 ... 100 bar
Temperatura	-80 ... +200 °C
Densità	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 20.02

FLR-PA, FLR-PB

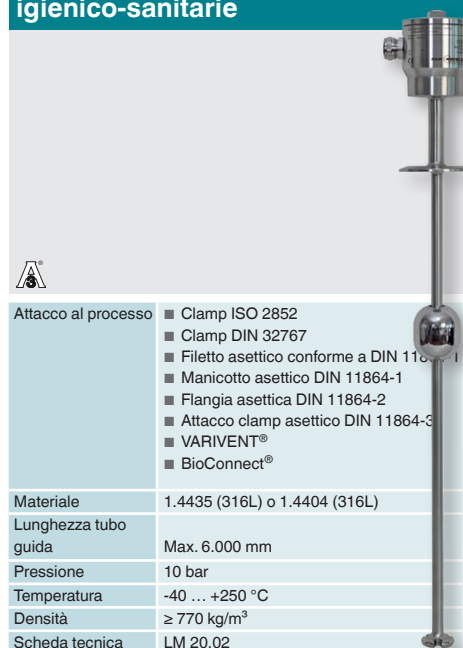
Versione in plastica, PP, PVDF, PP



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco filettato ■ Flangiati DIN, ANSI, EN
Lunghezza tubo guida	Max. 5.000 mm
Pressione	0 ... 3 bar
Temperatura	-10 ... +100 °C
Densità	$\geq 800 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 20.02

FLR-HA3

Versione per applicazioni igienico-sanitarie



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Clamp ISO 2852 ■ Clamp DIN 32767 ■ Filetto asettico conforme a DIN 11864-1 ■ Manicotto asettico DIN 11864-1 ■ Flangia asettica DIN 11864-2 ■ Attacco clamp asettico DIN 11864-3 ■ VARIVENT® ■ BioConnect®
Materiale	1.4435 (316L) o 1.4404 (316L)
Lunghezza tubo guida	Max. 6.000 mm
Pressione	10 bar
Temperatura	-40 ... +250 °C
Densità	$\geq 770 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 20.02

Livellostati a galleggiante per l'industria di processo

Applicazioni

- Misura del livello di liquidi nel settore dei costruttori di macchine
- Controllo e monitoraggio di centraline idrauliche, compressori e sistemi di raffreddamento

Caratteristiche distintive

- Fluidi compatibili: olio, acqua, diesel, refrigeranti e altri liquidi
- Temperatura del fluido consentita: -30 ... +150 °C
- Fino a 4 uscite di intervento liberamente programmabili come normalmente aperto, normalmente chiuso o contatto in scambio
- Segnale di uscita temperatura opzionale, selezionabile livellostato bimetallico o come Pt100 e Pt1000



RLS-1000

Versione in acciaio inox



Uscita di intervento	Fino a 4 (normalmente chiuso, normalmente aperto, contatto in scambio)
Temperatura del fluido	-30 ... +80 °C (-30 ... +150 C opzionale)
Lunghezza tubo guida	60 ... 1.500 mm
Scheda tecnica	LM 50.03

RLS-2000

Versione in plastica



Uscita di intervento	Fino a 4 (normalmente chiuso, normalmente aperto, contatto in scambio)
Temperatura del fluido	-10 ... +80 °C (-30 ... +120 C opzionale)
Lunghezza tubo guida	70 ... 1.500 mm
Scheda tecnica	LM 50.04

RLS-3000

Versione in acciaio inox, con segnale di uscita di temperatura



Uscita di intervento	Fino a 3 (normalmente chiuso, normalmente aperto, contatto in scambio)
Uscita temperatura	Normalmente chiuso, normalmente aperto, Pt100 o Pt1000
Temperatura del fluido	-30 ... +80 °C (-30 ... +150 C opzionale)
Lunghezza tubo guida	60 ... 1.500 mm
Scheda tecnica	LM 50.06

RLS-4000

Sicurezza intrinseca Ex i



Uscita di intervento	Fino a 4 (normalmente chiuso, normalmente aperto, contatto in scambio)
Uscita di temperatura (opzionale)	Normalmente chiuso, normalmente aperto, Pt100 o Pt1000
Temperatura del fluido	-30 ... +80 °C (-30 ... +150 °C opzionale)
Lunghezza tubo guida	60 ... 1.500 mm
Scheda tecnica	LM 50.07

RLS-5000

Per l'industria navale (serbatoi acqua di sentina)



Uscita di intervento	Normalmente aperto, normalmente chiuso, contatto in scambio
Temperatura del fluido	-40 ... +80 °C
Uscita elettrica	Cavo marino, IP68
Dispositivo di prova	Opzionale
Scheda tecnica	LM 50.08

RLS-6000

Per acque e acque reflue



Uscita di intervento	Normalmente aperto, normalmente chiuso, contatto in scambio
Densità	≥ 1.000 kg/m ³
Temperatura del fluido	-10 ... +60 °C
Lunghezza tubo guida	150 ... 1.000 mm
Scheda tecnica	LM 50.09

RLS-7000

Esecuzione miniaturizzata, installazione verticale



Uscita di intervento	Normalmente aperto, normalmente chiuso, contatto in scambio
Temperatura del fluido	-25 ... +80 °C (-25 ... 100 °C opzionale)
Materiale parti a contatto con il fluido:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Polipropilene (PP) ■ Poliammide PA6.6 ■ Poliammide PA12 (a richiesta)
Scheda tecnica	LM 50.11

RLS-8000

Esecuzione miniaturizzata, installazione orizzontale



Uscita di intervento	Normalmente aperto, normalmente chiuso, contatto in scambio
Temperatura del fluido	-25 ... +80 °C (-25 ... 100 °C opzionale)
Materiale parti a contatto con il fluido:	<ul style="list-style-type: none"> ■ Polipropilene (PP) ■ Poliammide PA6.6 ■ Poliammide PA12 (a richiesta)
Scheda tecnica	LM 50.12

GLS-1000

Uscite di commutazione PNP o NPN



Uscita di intervento	Fino a 4 (normalmente chiuso, normalmente aperto)
Uscita temperatura	Pt100, Pt1000
Temperatura del fluido	-40 ... +80 °C (-40 ... +110 °C opzionale)
Lunghezza tubo guida	60 ... 1.000 mm
Precisione	≤ 1 mm
Scheda tecnica	LM 50.10

Livellostati a galleggiante per l'industria di processo

Livellostati robusti per liquidi

Applicazioni

- Misura di livello per quasi tutti i fluidi liquidi
- Controllo pompa e livello e monitoraggio di diversi livelli di riempimento
- Industria chimica, petrolchimica, gas naturale, piattaforme offshore, costruzioni navali, costruttori di macchine, impianti per generazione di energia, centrali elettriche
- Trattamento dell'acqua di processo e dell'acqua potabile, industria alimentare e delle bevande



Caratteristiche distintive

- Vasto campo di applicazione grazie al semplice e sperimentato principio di funzionamento
- Per condizioni di impiego severe, lunga durata
- Limiti operativi:
 - Temperatura di lavoro: $T = -196 \dots +350 \text{ C}$
 - Pressione di lavoro: $P = \text{da vuoto a } 40 \text{ bar}$
 - Densità limite: $\rho \geq 300 \text{ kg/m}^3$
- Grande varietà di attacchi elettrici, attacchi al processo e materiali
- Versioni per aree classificate a rischio di esplosione

FLS-SA, FLS-SB

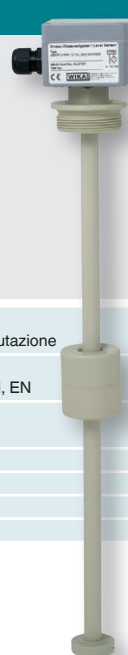
Versione in acciaio inox, per installazione verticale



Punti di commutazione	Max. 8 punti di commutazione
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco filettato ■ Flangiati DIN, ANSI, EN
Lunghezza tubo guida	Max. 6.000 mm
Pressione	0 ... 100 bar
Temperatura	-196 ... +300 °C
Densità	$\geq 390 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 30.01

FLS-PA, FLS-PB

Versione in plastica, per installazione verticale



Punti di commutazione	Max. 8 punti di commutazione
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco filettato ■ Flangiati DIN, ANSI, EN
Lunghezza tubo guida	Max. 5.000 mm
Pressione	0 ... 3 bar
Temperatura	-10 ... +100 °C
Densità	$\geq 400 \text{ kg/m}^3$
Scheda tecnica	LM 30.01,

ELS-S

Per montaggio laterale con camera esterna



Camera esterna	Acciaio inox
Attacco al processo	Raccordo filettato per tubi, acciaio zincato GE 10-LR
Pressione	Fino a 6 bar
Temperatura	-30 ... +300 °C
Scheda tecnica	LM 30.03

ELS-A

Per montaggio laterale con camera esterna



Camera esterna	Alluminio
Attacco al processo	Raccordo filettato per tubi, acciaio zincato GE 10-LR
Pressione	Max. 1 bar
Temperatura	-30 ... +150 °C
Scheda tecnica	LM 30.03

HLS-M1, HLS-M2

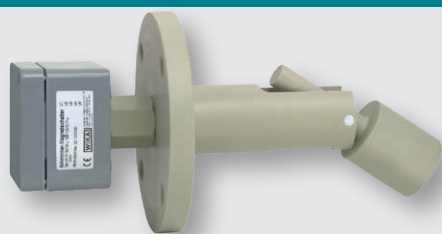
Versione in plastica o acciaio inox, con uscita cavo



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ ½" NPT (installazione dall'esterno del serbatoio) ■ G ¼" (installazione dall'interno del serbatoio)
Pressione	HLS-M1: 1 bar HLS-M2: 5 bar
Temperatura	HLS-M1: -10 ... +80 °C HLS-M2: -40 ... +120 °C
Materiale	HLS-M1: PP HLS-M2: acciaio inox 1.4301
Connessione elettrica	HLS-M1: cavo HLS-M2: cavo e connettore
Scheda tecnica	LM 30.06

HLS-P

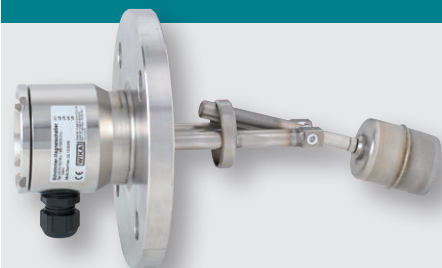
Versione in plastica, per montaggio orizzontale



Attacco al processo	Flangiati DIN, ANSI, EN
Pressione	0 ... 3 bar
Temperatura	-10 ... +80 °C
Densità	≥ 750 kg/m³
Materiale	PP
Scheda tecnica	LM 30.02

HLS-S

Versione in acciaio inox, per montaggio orizzontale



Attacco al processo	Flangiati DIN, ANSI, EN
Pressione	0 ... 232 bar
Temperatura	-196 ... +350 °C
Densità	≥ 600 kg/m³
Materiale	Acciaio inox, titanio
Scheda tecnica	LM 30.02

HLS-S Ex i

Versione in acciaio inox a sicurezza intrinseca per installazione orizzontale



Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flangia di montaggio: DIN DN 50 ... DN 100, PN 6 ... 160, EN 1092 DN 50 ... DN 100, PN 6 ... PN 160, ANSI 2" ... 4", classe 150 ... 900 ■ Flangia quadrata: DN 80 e DN 92 (altre versioni a richiesta)
Pressione	Max. 6 bar
Classe di temperatura	T2 T3 T4 T5 T6
Temperatura di processo	180 °C 160 °C 108 °C 80 °C 65 °C
Temperatura ambiente sulla custodia	80 °C
Densità	600 kg/m³
Materiale	Acciaio inox 1.4571
Scheda tecnica	LM 30.02

Livellostati optoelettronici per l'industria di processo

Per applicazioni con limitato spazio di montaggio

Applicazioni

- Industria chimica, petrolchimica, del naturale, offshore
- Costruzioni navali, costruttori di macchine, refrigerazione
- Generatori di potenza, centrali elettriche
- Acqua di processo e trattamento acque potabili
- Acque reflue e ingegneria ambientale

Caratteristiche distintive

- Campi di temperatura da -269 ... +400 °C
- Versioni per campi di pressione dal vuoto a 500 bar
- Versioni speciali: alta pressione, misura d'interfaccia
- Versioni per aree classificate a rischio di esplosione
- L'elaborazione del segnale è fatta usando un amplificatore di comando separato modello OSA-S



OLS-S, OLS-H

Versione standard e per alta pressione



Materiale	Acciaio inox, Hastelloy, vetro KM, vetro al quarzo, zaffiro, grafite
Attacco al processo	■ G 1/2 A ■ 1/2 NPT
Pressione	0 ... 500 bar
Temperatura	-269 ... +400 °C
Omologazione	Ex i
Scheda tecnica	LM 31.01

OSA-S

Amplificatore di comando, per modelli OLS-S, OLS-H



Uscita	1 segnale relè, 1 guasto relè
Funzione	Allarme alto o basso
Ritardo di tempo	Fino a 8 s
Tensione di alimentazione	24/115/120/230 Vca 24 Vcc
Omologazione	Ex i
Scheda tecnica	LM 31.01

OLS-C20

Esecuzione compatta, versione per alta pressione



Materiale	Acciaio inox, vetro al quarzo
Attacco al processo	■ M16 x 1,5 ■ G 1/2 A ■ 1/2 NPT
Lunghezza immersione	24 mm
Pressione	0 ... 50 bar
Temperatura	-30 ... +135 °C
Scheda tecnica	LM 31.02

Livellostati optoelettronici per applicazioni industriali

Applicazioni

- Rilevamento livello limite di liquidi
- Macchine utensili
- Oleodinamica
- Costruttori di macchine
- Trattamento acque

Caratteristiche distintive

- Per liquidi quali olio, acqua, acqua distillata, fluidi acquosi
- Costruzione compatta
- Posizione di montaggio su richiesta
- Precisione ± 2 mm
- Nessuna parte in movimento

Livellostato optoelettronico per livello limite - per applicazioni generiche dei costruttori di macchine

OLS-C01

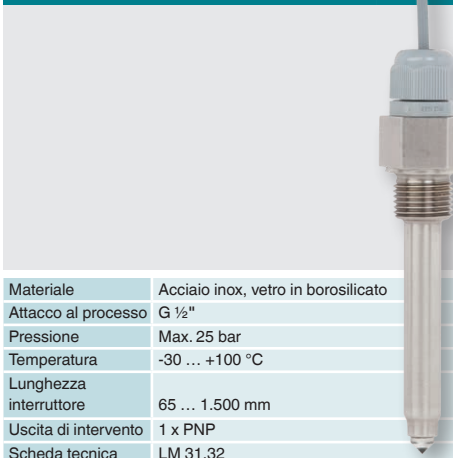
Versione standard



Materiale	Acciaio inox, vetro in borosilicato
Attacco al processo	G 3/8", G 1/2" o M12 x 1
Pressione	Max. 25 bar
Temperatura	-30 ... +100 °C
Uscita di intervento	1 x PNP
Scheda tecnica	LM 31.31

OLS-C02

Con lunghezza interruttore selezionabile



Materiale	Acciaio inox, vetro in borosilicato
Attacco al processo	G 1/2"
Pressione	Max. 25 bar
Temperatura	-30 ... +100 °C
Lunghezza interruttore	65 ... 1.500 mm
Uscita di intervento	1 x PNP
Scheda tecnica	LM 31.32

OLS-C05

Versione per alte temperature



Materiale	Acciaio inox, vetro in borosilicato
Attacco al processo	G 1/2"
Pressione	Max. 25 bar
Temperatura	-40 ... +170 °C
Uscita di intervento	1 x PNP
Scheda tecnica	LM 31.33

Livellostati optoelettronici per applicazioni industriali

Livellostato optoelettronico per livello limite - per specialisti di applicazioni

OLS-C51

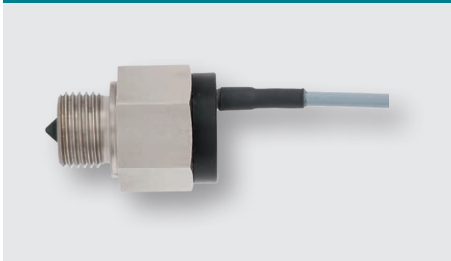
Sicurezza intrinseca Ex i



Materiale	Acciaio inox, vetro in borosilicato
Attacco al processo	G 1/2"
Pressione	Max. 40 bar
Temperatura	-30 ... +135 °C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA basso/alto come uscita di commutazione
Scheda tecnica	LM 31.04

OLS-C04

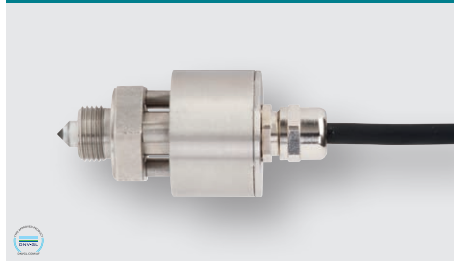
Per il settore della refrigerazione



Materiale	Acciaio, nichelato; vetro
Attacco al processo	G 1/2", 1/2" NPT
Pressione	Max. 40 bar
Temperatura	-40 ... +100 °C
Uscita di intervento	1 x PNP
Scheda tecnica	LM 31.34

OLS-5200

Per l'industria navale



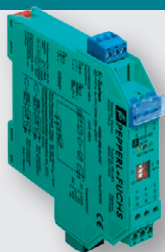
Materiale	Acciaio inox, vetro in borosilicato
Attacco al processo	Filetto maschio G 1/2" o M18 x 1,5
Pressione	Max. 25 bar
Temperatura	-40 ... +130 °C
Uscita di intervento	1 x PNP
Resistenza alle vibrazioni	10 ... 5.000 Hz, 0 ... 60 g
Scheda tecnica	LM 31.06

Accessori

L'ampia gamma di accessori comprende diversi modelli di dispositivi elettronici per la misura e indicazione dei nostri sensori.

904

Unità di controllo per contatti induttivi



Applicazione Per strumenti di misura con contatti induttivi

Scheda tecnica AC 08.01

IS Barrier

Isolatore galvanico a sicurezza intrinseca per segnali analogici



- 1 ingresso 0/4 ... 20 mA
- Sicurezza intrinseca [Ex ia], alimentato, non alimentato
- Isolamento galvanico
- Trasmissione del segnale HART® bidirezionale
- Idoneo per funzioni di sicurezza fino a SIL 2 secondo IEC 61508/IEC 61511
- Scheda tecnica: AC 80.14

DI35

Indicatore digitale per montaggio a pannello, 96 x 48 mm



Ingresso

- Ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati
- Doppio ingresso per segnali normalizzati con funzione di calcolo (+ - x /) per due trasmettitori

Uscita di allarme 2 o 4 relè (opzionali)

Caratteristiche distintive

- Alimentazione trasmettitore integrata
- Segnale d'uscita analogico

Tensione di alimentazione

- 100 ... 240 Vca/Vcc
- 10 ... 40 Vcc, 18 ... 30 Vca

Scheda tecnica AC 80.03

DI32-1

Indicatore digitale per montaggio a pannello, 48 x 24 mm



Ingresso

Ingresso multifunzione per termoresistenze, termocoppie e segnali normalizzati

Uscita di allarme 2 contatti elettronici

Tensione di alimentazione 9 ... 28 Vcc

Scheda tecnica AC 80.13

Trasduttori di forza a compressione

trasduttori di forza a compressione sono progettati per determinare le forze di compressione e sono adatti per misure statiche e dinamiche effettuate nel flusso diretto della forza. I trasduttori di forza WIKA sono costruiti in acciaio inox e in altri materiali di alta qualità, sono robusti e si fanno apprezzare la l'affidabilità e l'alta qualità anche in applicazioni complesse. I nostri trasduttori di forza a compressione sono disponibili di diversi carichi nominali.

Essi coprono un'ampia varietà di aree applicative: ad esempio, questi sensori di forza sono impiegati nella costruzione di macchine o nell'automazione degli impianti per determinare le forze di pressatura e unione, nonché per rilevare il peso in molte applicazioni industriali. Come opzione è possibile selezionare le omologazioni tecniche e regionali pertinenti.

F1119

Cella di carico idraulica a compressione, strumento di prova con forza di serraggio fino a 120 kN



Campo di misura	da 0 ... 320 N a 0 ... 120 kN
Errore di linearità relativa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analogico $\leq \pm 1,6 \% F_{nom}$ ■ Digitale $\leq \pm 0,5 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analogico: Display ■ Digitale: 4 ... 20 mA, 3 fili
Grado di protezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analogico: IP65 ■ Digitale: IP67
Scheda tecnica	FO 52.10

F1136

Cella di carico idraulica a compressione, strumento di prova con forza di serraggio fino a 500 kN



Campo di misura	da 0 ... 1,2 kN a 0 ... 500 kN
Errore di linearità relativa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analogico $\leq \pm 1,6 \% F_{nom}$ ■ Digitale $\leq \pm 0,5 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analogico: Display ■ Digitale: 4 ... 20 mA, 3 fili
Grado di protezione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analogico: IP65 ■ Digitale: IP67
Scheda tecnica	FO 52.27

F1211

Cella di carico a compressione fino a 1.000 kN



EAC

Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 kN
Errore di linearità relativa	$\pm 0,3 \% F_{nom}$ ($\leq \pm 0,1 \% F_{nom}$ opzionale)
Segnale di uscita	2 mV/V
Grado di protezione	IP67
Scheda tecnica	FO 51.10

F1222

Cella di carico a compressione miniaturizzata a partire da 10 N

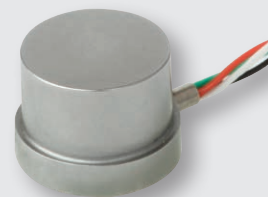


EAC

Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 10 a 0 ... 5.000 N
Errore di linearità relativa	$\pm 1 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	1,0 mV/V (10 N) 2,0 mV/V (20 N to 5 kN)
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	FO 51.11

F1224

Cella di carico a compressione miniaturizzata a partire da 1 kN



EAC

Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 1 a 0 ... 500 kN
Errore di linearità relativa	$\pm 1,0 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	1,5 mV/V
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	FO 51.12

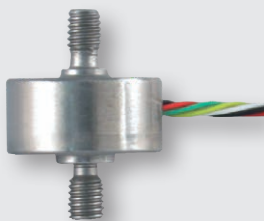
Trasduttore di forza a compressione/ tensione

.WIKA offre trasduttori di forza a compressione/tensione in diverse esecuzioni e versioni Essi sono disponibili in versione miniaturizzata, nelle tradizionali versioni di tipo a S, come trasduttori con diverse filettature o come trasduttori di forza a basso profilo. I trasduttori miniaturizzati vengono utilizzati in ridotti spazio di montaggio e anche per rilevare piccole forze. I tipi a S con filettatura femmina, che si adattano molto bene a

questo scopo, hanno la particolarità di una elevata accuratezza e vengono utilizzati per campi di carico nominali fino a 50 kN. I trasduttori forza a tensione/compressione di dimensioni compatte sono la prima scelta quando occorre misurare forze elevate. Nei trasduttori di forza a basso profilo la forza viene applicata tramite una filettatura femmina in modo concentrico. Queste versioni sono estremamente dinamiche e dispongono di una elevata resistenza alla fatica.

F2220

Cella di carico miniaturizzata a compressione/tensione a partire da 10 kN

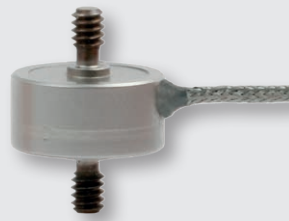


ERC

Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 10 a 0 ... 5.000 N
Errore di linearità relativa	$\pm 0,5 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	2 mV/V (10 N 1,5 mV/V)
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	FO 51.16

F2221

Trasduttore di forza a tensione/compressione, da 10 N

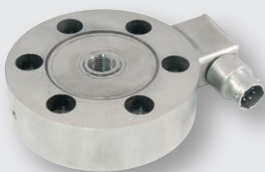


ERC

Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 10 a 0 ... 50.000 N
Errore di linearità relativa	$\pm 0,2 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	2 mV/V (a 10 N 1,5 mV/V)
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	FO 51.26

F2222

Trasduttore di forza a tensione/compressione fino a 2.200 kN



ERC

Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 22 N a 0 ... 2.200 kN
Errore di linearità relativa	$\pm 0,1 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	■ ≤ 25 lbs: 2 mV/V ■ > 50 lbs: 3 mV/V
Grado di protezione	IP66
Scheda tecnica	FO 51.29

F2226

Trasduttore di forza a tensione/compressione, filettatura esterna fino a 3.300 kN



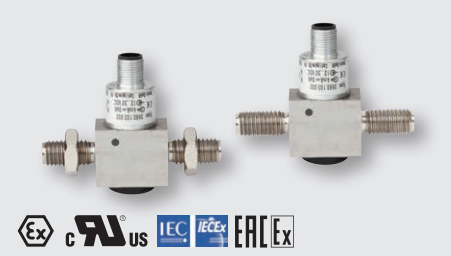
ERC

Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 10 kN a 0 ... 3.300 kN
Errore di linearità relativa	■ $\leq \pm 0,15 \% F_{nom}$ (≤ 200 kN) ■ $\leq \pm 0,20 \% F_{nom}$ (> 200 kN)
Segnale di uscita	2 mV/V
Grado di protezione	IP66
Scheda tecnica	FO 51.51

Trasduttori di forza a tensione/compressione

F2301, F23C1, F23S1

Celle di carico a compressione/tensione con tecnologia a film sottile fino a 500 kN



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 1 a 0 ... 500 kN
Errore di linearità relativa	$\pm 0,5 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA, 2 fili/3 fili ■ 0 ... 10 V, 3 fili ■ CANopen® ■ Versioni a ridondanza disponibili
Grado di protezione	IP67 (IP69k opzionale)
Scheda tecnica	FO 51.17

F2802

Trasduttore di forza a compressione/tensione, tipo a S fino a 50 kN



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 0,5 kN a 0 ... 50 kN
Errore di linearità relativo dlin	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acciaio $\pm 0,03 \% F_{nom}$ ■ Acciaio inox $\pm 0,05 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	2,0 \pm 5 % mV/V
Grado di protezione	IP65 (< 5 kN), IP67 (\geq 5 kN)
Scheda tecnica	FO 51.48

F2808

Trasduttore di forza a tensione/compressione, da 5 N



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 5 a 0 ... 2.000 N
Errore di linearità relativa	$\pm 0,15 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	2,0 \pm 10 % mV/V
Grado di protezione	IP66
Scheda tecnica	FO 51.68

Celle di carico a flessione/taglio

Le celle di carico a flessione e a taglio vengono utilizzate per determinare la forza (di taglio) e sono adatte sia per progetti di misura statici (tecnologia di pesatura) sia dinamici (costruttori di macchine). Per determinare in una determinata applicazione quanto forte sia una forza vengono utilizzati estensimetri o sensori a film sottile, attaccati sul o nel corpo di misura.

I campi di applicazioni delle celle di carico a taglio e a flessione sono molteplici e vari. In questo modo, queste celle di carico sono molto spesso utilizzate nella tecnologia di pesatura così come per la costruzione di macchine speciali, nella factory automation e la costruzione di palcoscenici. Inoltre, esse vengono utilizzate in laboratorio e nell'industria di processo per determinare la forza di serraggio indiretta.

F3831

Cella di carico a taglio fino a 10 t



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 500 a 0 ... 10.000 kg
Errore di linearità relativa	Acciaio $\pm 0,03 \% F_{nom}$ Acciaio inox $\pm 0,05 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2,0 \pm 1 % mV/V ■ 3,0 \pm 1 % mV/V (opzionale)
Grado di protezione	IP65 (< 500 kg), IP67 (500 kg)
Scheda tecnica	FO 51.21

F3833

Cella di carico a flessione fino a 500 Kg



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 5 kg a 0 ... 500 kg
Errore di linearità relativa	0,02 % F_{nom}
Segnale di uscita	2,0 \pm 1 % mV/V
Grado di protezione	IP68
Scheda tecnica	FO 51.22

Celle di carico

Le celle di carico sono una versione speciale di trasduttori di forza da utilizzare nelle apparecchiature di pesatura. Esse consentono precisioni di misura molto elevate tra lo 0,01% e lo 0,05% F_{nom} . Le geometrie tipiche ed ampiamente utilizzate delle celle di carico

sono le celle di carico da piattaforma, le celle di carico a flessione e a taglio, le celle di carico a s, le celle di carico a pendolo e le celle di carico a compressione. Inoltre, sono disponibili corrispondenti kit di montaggio e moduli di pesatura completi.

F4801

Cella di carico off-center, fino a 250 kg



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 3 a 0 ... 250 kg
Errore di linearità relativa	0,02 % F_{nom}
Segnale di uscita	2,0 ± 10 % mV/V
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	FO 53.10

F4802

Cella di carico single point, fino a 10 kg



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 0,3 kg a 0 ... 10 kg
Errore di linearità relativa	0,02 % F_{nom}
Segnale di uscita	1,0 ± 10 % mV/V (0,3 - 0,5 kg) 2,0 ± 10 % mV/V (1 - 10 kg)
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	FO 53.13

F4818

Cella di carico single point, fino a 500 kg



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 20 kg a 0 ... 500 kg
Errore di linearità relativa	0,02 % F_{nom}
Segnale di uscita	2,0 ± 10 % mV/V
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	FO 53.14

Celle di carico a perno

Le celle di carico a perno rappresentano uno dei più importanti componenti per le forze da misurare. Questi prodotti sono facilmente intercambiabili con perni generici senza funzione di misura (bulloni) in applicazioni già esistenti. Le aree di applicazioni vanno dai costruttori di macchine e gru fino alla costruzione scenica. Queste celle di carico vengono spesso utilizzate da progettisti in quando la particolare esecuzione consente di integrarle direttamente nel flusso della forza, senza occupare spazio.

Poiché i requisiti di progettazione per l'uso delle celle di carico a perno sono molto individuali, l'esatta disposizione è importante. Con WIKA, avrai al tuo fianco specialisti che hanno già molta esperienza nella misura di forza.

F5308, F53C8, F53S8

Cella di carico a perno, esecuzione heavy-duty, con tecnologia a film sottile da 10 kN



Forza nominale F_{nom}	da 10 kN
Errore di linearità relativa	$\pm 1\% F_{nom}/\pm 1.5\% F_{nom}$
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA, 2 fili/3 fili ■ 0 ... 10 V, 3 fili ■ Versioni CANopen® con ridodanza disponibili
Grado di protezione	IP67, IP69k (opzionale)
Scheda tecnica	FO 51.43

F5301, F53C1

Cella di carico a perno con tecnologia a film sottile fino a 200 kN



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 5 kN a 0 ... 200 kN
Errore di linearità relativa	$\pm 1\% F_{nom}/\pm 1.5\% F_{nom}/\pm 2\% F_{nom}$
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 ... 20 mA, 2 fili/3 fili ■ 0 ... 10 V, 3 fili ■ Versioni CANopen® con ridodanza disponibili
Grado di protezione	IP67, IP69k (opzionale)
Scheda tecnica	FO 51.18

Trasduttori di forza ad anello

Questi trasduttori di forza sono estremamente robusti e adatti per il rilevamento di forze (statiche) molto elevate. Inoltre, sono adatti a molte situazioni di installazione. La geometria dell'anello viene utilizzata nella misura di forza per un'ampia varietà di condizioni di spazio di montaggio disponibile.

I principali campi di applicazione sono il settore delle presse a vite, la misura di forza della vite o persino nella geotecnica.

WIKA offre trasduttori di forza ad anello elettrici e idraulici con diametri da 12 millimetri fino a 430 millimetri e in varie altezze di installazione. Scopri subito la nostra gamma prodotti. Scopri ora la nostra gamma prodotti.

F6212

Trasduttore di forza ad anello fino a 100 kN



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 2 a 0 ... 100 kN
Errore di linearità relativa	$\leq \pm 0,5 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	0,8 ... 1,2 mV/V
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	FO 51.27

F6215

Trasduttore di forza ad anello fino a 1.500 kN



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 15 a 0 ... 1.500 kN
Errore di linearità relativa	$\leq \pm 1 \% F_{nom}$
Segnale di uscita	0,8 ... 1,2 mV/V
Grado di protezione	IP65
Scheda tecnica	FO 51.28

Trasduttori di forza speciali

Si tratta di trasduttori di forza speciali che non rientrano in alcun progetto standard. A causa delle specifiche del requisito, in alcuni casi occorre considerare soluzioni appositamente progettate. Come produttore di lunga data della tecnologia di misura di forza, WIKA mette in gioco questa esperienza e può trovare la soluzione migliore e, allo stesso tempo, più economica per il cliente. Tra i nostri trasduttori di forza speciali ci sono, ad esempio, sensori

di forza per determinare il peso dei contenitori (sensori twistlock) o per testare la tensione delle funi (trasduttori di forza clamp-on). Le applicazioni in cui vengono utilizzati i trasduttori di forza speciali sono di ampia portata e richiedono sempre una grande esperienza nella loro ingegneria. Conta sulla nostra esperienza e fidati della soluzione giusta offerta da WIKA.

F9204

Sensore clamp-on fino a 40 t



Forza nominale F_{nom}	da 0 ... 1 a 0 ... 40 t
Errore di linearità relativa	$\pm 3\% F_{nom}$
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 2 fili
Grado di protezione	IP66
Scheda tecnica	FO 51.25

F9302

Estensimetri fino a 1.000 $\mu\epsilon$



Forza nominale F_{nom}	0 ... ± 200 , 0 ... ± 500 , 0 ... $\pm 1.000 \mu\epsilon$
Errore di linearità relativa	$\leq \pm 2\% F_{nom}$
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 3 fili
Grado di protezione	IP67
Scheda tecnica	FO 54.10

FRKPS

Set di prova del paranco a catena per test di attrito frizione



Forza nominale F_{nom}	40 ... 3.500 kg
Errore di linearità relativa	0,5 % F_{nom}
Segnale di uscita	4 ... 20 mA
Grado di protezione	■ Trasduttore di forza IP67 ■ Display strumento IP40
Scheda tecnica	FO 51.69

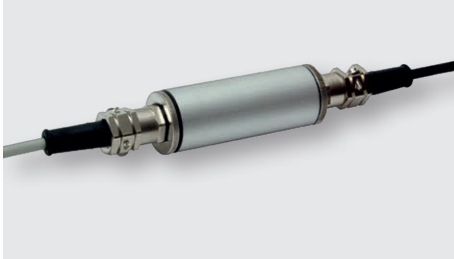
Componenti elettronici

Molte applicazioni per la misura di forza possono essere integrate da componenti elettronici. Per garantire che tutti i componenti rilevanti del sistema provengano da un'unica fonte, WIKA amplia continuamente la gamma di prodotti con componenti elettronici di comprovata utilità. WIKA propone controller, amplificatori di segnale, finecorsa, strumenti di misura portatili, display digitali e

accessori che garantiscono un funzionamento senza problemi. I componenti elettronici abbinati ai componenti di misura consentono di mantenere i valori limite e di controllarli utilizzando gli strumenti indicatori. Gli amplificatori di segnale sono disponibili con segnali di uscita analogici e digitali. I display a LED o LCD sono disponibili con 4 o 6 cifre.

EZE09

Amplificatore analogico con uscita cavo per ponti resistivi ad estensimetro



Ingresso	Ponti resistivi ad estensimetro, 4 o 6 fili
Uscita	0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 Vcc
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> Alta accuratezza di misura Lunghezza del cavo tra amplificate e unità di lettura: possibile fino a 100 m Costruzione compatta Zero e span regolabili
Tensione di alimentazione	12 ... 28 Vcc
Scheda tecnica	AC 50.03

ELMS1

Elettronica di sicurezza PLe secondo DIN EN ISO 13849-1



Ingresso	<ul style="list-style-type: none"> 8 ingressi analogici di sicurezza 4 ... 20 mA 8 ingressi digitali di sicurezza Fieldbus: opzionalmente PROFIBUS®, ProfiNet®, EtherCat® e CANopen®
Uscita	<ul style="list-style-type: none"> 2 uscite relé di sicurezza 6 uscite a stato solido di sicurezza (commutazione positiva) Fieldbus: opzionalmente PROFIBUS®, ProfiNet®, EtherCat® e CANopen®
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> Elettronica di sicurezza certificata secondo DIN EN ISO 13849-1, PLe Soluzione di sistema certificato inclusa misura di forza secondo DIN EN 13849-1 cat. 3, PLd Funzionalità complete, semplice da configurare tramite PC Sistema completo in quadri elettrici disponibile
Tensione di alimentazione	24 Vcc
Scheda tecnica	AC 50.06

EGS80

Interruttore di fine corsa digitale



Ingresso	0/4 ... 20 mA
Uscita	<ul style="list-style-type: none"> Due contatti relé estenti da potenziali (in scambio) con LED di stato Uscita analogica liberamente programmabile (0 ... 20 mA)
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> Isolamento galvanico, monitoraggio di interruzione di linea (LB) e di corto circuiti (SC) Semplice impostazione di ampie funzioni sullo strumento o tramite software per PC Fino a SIL 2 secondo IEC 61508
Tensione di alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> 20 ... 90 Vcc 48 ... 253 Vca
Scheda tecnica	AC 50.01

Diaframmi calibrati ed assieme

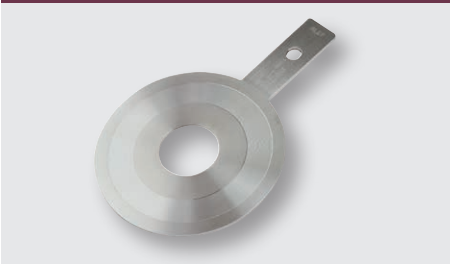
I diaframmi calibrati rappresentano gli elementi primari di portata più utilizzati al mondo grazie alla loro collaudata tecnologia e alla facilità d'installazione e manutenzione.

Caratteristiche principali

- Massima temperatura operativa fino a 800 °C
- Massima pressione operativa fino a 400 bar
- Adatti per l'impiego con liquidi, gas e vapore
- Accuratezza: non tarato $\pm 0,5 \dots 2,5 \%$
- Ripetibilità della misura 0,1%

FLC-OP

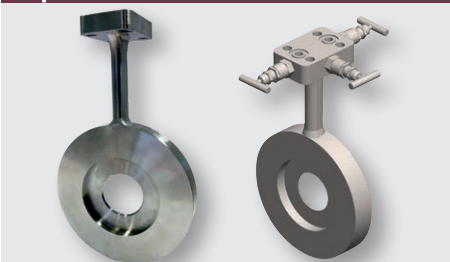
Diaframma calibrato



Normative	<ul style="list-style-type: none"> ■ ISO 5167-2 ■ ASME MFC3M
Diam. linea	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\geq 2''$ ■ $\geq 50 \text{ mm}$
β	A seconda della versione
Precisione ¹⁾	Non tarato $\pm 0,5 \dots 2,5 \%$
Scheda tecnica	FL 10.01

FLC-CO

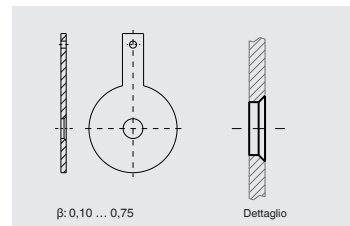
Compact orifice plate per il montaggio diretto dei trasmettitori di pressione differenziale



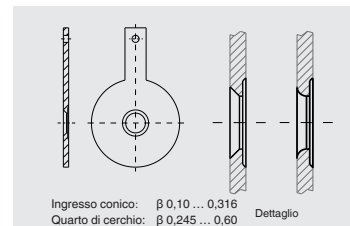
Normative	<ul style="list-style-type: none"> ■ ISO 5167-2 ■ ANSI/ASME B16.5
Diam. linea	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 ... 14" ■ DN 50 ... 350
β	A seconda della versione
Precisione	$\leq \pm 0,5 \%$
Scheda tecnica	FL 10.10

Esecuzioni

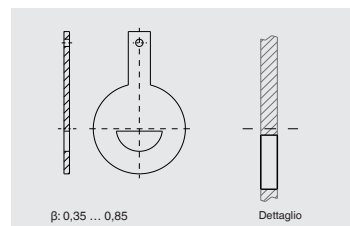
- **Orifice plate a bordo quadrato** (versione standard) Questa esecuzione è realizzata per applicazioni generiche con liquidi puliti e gas.



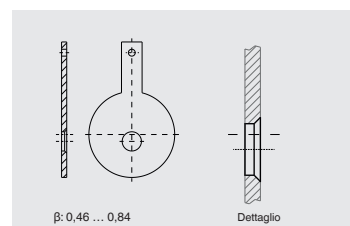
- **Orifice plate a quarto di cerchio e ingresso conico** La miglior scelta per la misura di liquidi con basso numero di Reynolds.



- **Orifice plate segmentale** Per le misure con fluidi bi-fase, sporchi e carichi di particelle



- **Orifice plate eccentrici** Le aree di applicazione sono simili alla versione segmentale. Tuttavia, un diaframma eccentrico è la soluzione migliore per linee di piccolo diametro.



Le flange di misura sono usate al posto delle flange standard di montaggio laddove sia installato un diaframma calibrato o un boccaglio.

Coppie di prese di pressione sono predisposte direttamente nella flangia di misura, in modo che non sia più necessario ricavare le prese sulla parete del tubo di linea.

Caratteristiche principali

- Ampia gamma di materiali disponibili
- Il numero e il tipo delle prese di pressione (flange tap o corner tap) possono essere realizzate secondo le richieste del cliente
- Su richiesta possono essere progettati assemblaggi speciali

FLC-FL

Flange di misura



Normative	ISO 5167-2
Diam. linea	■ $\geq 2"$ ■ ≥ 50 mm
β	A seconda della versione
Precisione ¹⁾	Non tarato $\pm 0,5 \dots 2,5$ %
Scheda tecnica	FL 10.01

FLC-AC

Camere anulari



Normative	ISO 5167-2
Diam. linea	■ $\geq 2"$ ■ ≥ 50 mm
β	A seconda della versione
Precisione ¹⁾	Non tarato $\pm 0,5 \dots 2,5$ %
Scheda tecnica	FL 10.01

Le camere anulari sono progettate per essere montate a "wafer" tra le flange standard di montaggio della linea. Sono disponibili versioni adatte a tutte le normative più comuni sulle flange, incluse DIN e ANSI B16.5.

Caratteristiche principali

- Il materiale standard è l'acciaio inox 316/316L, è disponibile tuttavia un'ampia gamma di materiali alternativi
- Le guarnizioni sono incluse nella fornitura (come standard, guarnizione spirometallica spessa 4,4 mm con filler in grafite 316, laddove non altrimenti specificato)

Meter run

Per garantire l'alta precisione nella misurazione della portata di liquidi, gas e vapore, l'elemento primario di portata è assemblato direttamente alle sezioni di tubo a monte ed a valle in accordo alle ISO5167-1:2003. Tale assieme è chiamato "Meter Run".

Caratteristiche principali

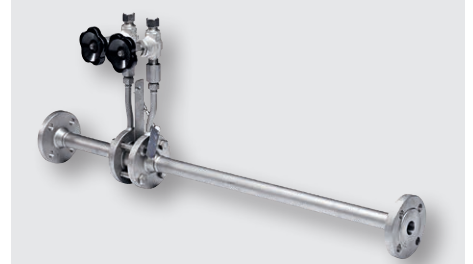
- Diametro nominale < 1 1/2"
- Campo di pressione nominale di 300 ... 2.500 in funzione del modello/versione
- Ampia gamma di materiali disponibili

E' possibile effettuare una calibrazione specifica dello strumento quando è richiesta un'elevata precisione.

Un diaframma calibrato è normalmente selezionato quando la dimensione della linea è di 1 1/2" o inferiore e il fluido è pulito. L'installazione estremamente compatta è possibile grazie al montaggio diretto del sensore di pressione sul meter run. Senza una calibrazione è possibile attendersi una accuratezza di $\pm 1 \dots 2 \%$; il valore corrente verrà confermato durante la fase di ingegnerizzazione.

FLC-MR

Meter Run

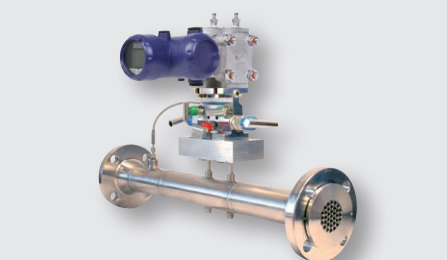


Normative	ISO 5167-2
Diam. linea	■ 1/2 ... 1 1/2 in ■ 12 ... 40 mm
β	0,2 ... 0,75
Precisione	Non tarato $\pm 1 \dots 2 \%$
Scheda tecnica	FL 10.02

Assemblaggi speciali

FLC-HHR-PP

Flussimetro HHR ProPak™ per oil and gas



Diam. linea	2", 3", 4", 6" o 8"
β e lunghezza del tubo	0,75 o 0,40
Caratteristiche distintive	Non richiede tratti rettilinei di tubazione a monte e a valle
Scheda tecnica	FL 10.07

FLC-HHR-FP

Flussimetro HHR FlowPak®



Diam. linea	3 ... 24"
β e lunghezza del tubo	0,75 o 0,40
Caratteristiche distintive	Non richiede tratti rettilinei di tubazione a monte e a valle
Scheda tecnica	FL 10.09

FLC-WG

Flussimetro Wedge per slurries e fluidi ad alta viscosità



Diam. linea	1/2 ... 24"
Rapporti H/D	0,2/0,3/0,4/0,5
Caratteristiche distintive	■ Ridotta manutenzione grazie all'esecuzione robusta ■ Per numeri di Reynolds molto alti e molto bassi ■ Misura bidirezionale possibile
Scheda tecnica	FL 10.08

Boccagli

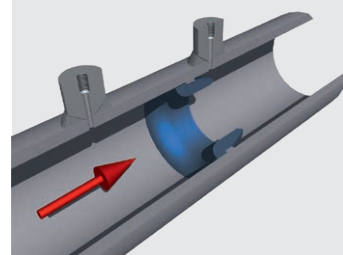
Un boccaglio è composto da una sezione convergente con un profilo arrotondato ed una gola cilindrica. Questa esecuzione viene selezionata in genere per la misura di portata del vapore ad alta velocità.

Per ridurre la perdita di pressione permanente, è disponibile una soluzione assialsimmetrica chiamata boccaglio Venturi. Combina le proprietà standard di un boccaglio con una sezione divergente.

Caratteristiche principali

- Adatti per l'impiego con liquidi, gas e vapore
- Soluzione ottimale per misurare la portata del vapore
- Accuratezza: non tarato $\pm 0,8 \dots 2 \%$
- Ripetibilità della misura 0,1%
- Garantisce una perdita di carico permanente inferiore ai diaframmi calibrati.

Boccaglio installato in tubazione



Boccaglio Venturi



FLC-FN-PIP

Boccaglio installato in tubazione



Diam. linea	■ ≥ 2 in ■ ≥ 50 mm
β	0,2 ... 0,8
Precisione ¹⁾	Non tarato $\pm 2 \%$
Scheda tecnica	FL 10.03

FLC-FN-FLN

Boccaglio per montaggio tra flangia



Diam. linea	■ ≥ 2 in ■ ≥ 50 mm
β	0,3 ... 0,8
Precisione ¹⁾	Non tarato $\pm 0,8 \%$
Scheda tecnica	FL 10.03

FLC-VN

Boccaglio Venturi



Diam. linea	■ ≥ 2 in ■ ≥ 50 mm
β	0,2 ... 0,8
Precisione ¹⁾	Non tarato $\pm 1 \%$
Scheda tecnica	FL 10.03

¹⁾ La deviazione di misura corrente viene specificata durante la fase di ingegnerizzazione

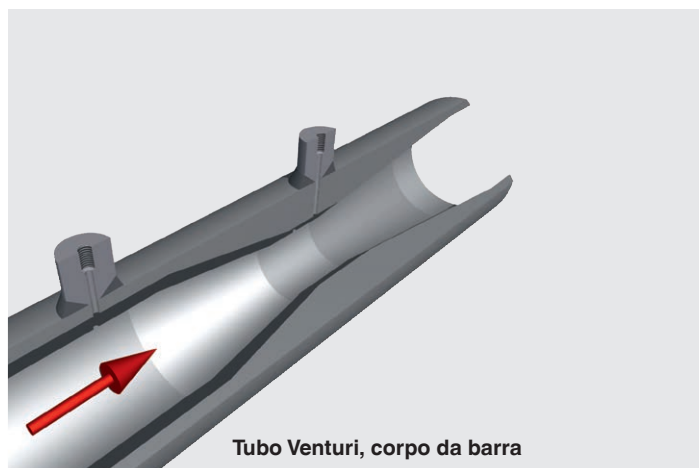
Tubi Venturi

Un tubo Venturi è uno strumento facile da gestire e di semplice manutenzione che può misurare un'ampia gamma di liquidi puliti e di gas.

I vantaggi principali di un tubo Venturi rispetto ad altri strumenti di misura di portata a pressione differenziale sono: la minore perdita di carico permanente introdotta e i ridotti tratti di tubo rettilineo richiesti a monte e a valle.

Caratteristiche principali

- In accordo alle ISO 5167-4 e agli standard ASME MFC-3M
- Prodotti da lamiera o lavorati da barra o da pieno
- Esecuzione flangiata o a saldare
- Ampia gamma di materiali disponibili
- Diametro linea da 50 ... 1.200 mm
- Ampia gamma di prese di pressione disponibili
- Calibrazione possibile su richiesta
- Accuratezza: non tarato $\pm 1 \dots 1,5 \%$



Tubo Venturi, corpo da barra

FLC-VT-BAR

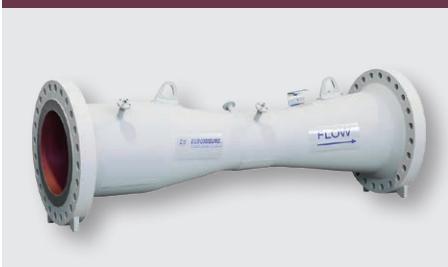
Tubo Venturi, corpo da barra



Diam. linea	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 ... 32 in ■ 50 ... 250 mm
β	0,4 ... 0,75
Precisione ¹⁾	Non tarato $\pm 1,25 \%$
Scheda tecnica	FL 10.04

FLC-VT-WS

Tubi Venturi, lamiera saldata



Diam. linea	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≥ 14 in ■ 200 ... 1.200 mm
β	0,4 ... 0,7
Precisione ¹⁾	Non tarato $\pm 1,5 \%$
Scheda tecnica	FL 10.04

FloTec (tubi di pitot multipunto)

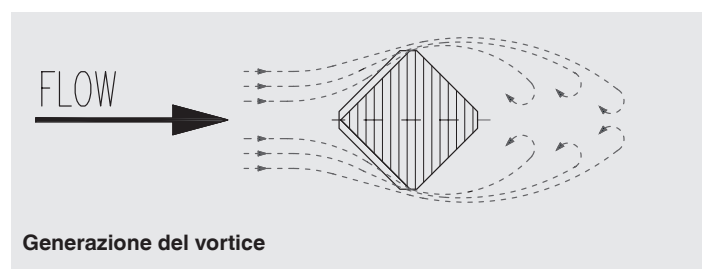
Il FloTec (tubo di Pitot multipunto e multi porta) misura la differenza tra la pressione statica e dinamica del fluido presente nella tubazione. La portata è calcolata da tale differenza usando il principio Bernoulli e considerando il diametro interno della linea. Usando quattro porte dinamiche, lo strumento è in grado di valutare un migliore profilo della velocità di flusso internamente al tubo. Ciò garantisce una maggiore precisione di misura della portata.

Caratteristiche principali

- Bassi costi d'installazione
- Stabilità della precisione nel tempo
- Minima perdita di carico permanente
- Disponibili versioni fisse ed estraibili

Frequenza del fascio di vortici

In base al diametro interno della linea, alle caratteristiche del fluido e al numero di Reynolds, vengono generati dei vortici intorno al FloTec. Un supporto montato sul lato opposto del tubo può essere fornito nel caso in cui la frequenza propria del tubo di Pitot coincida con la frequenza del fascio di vortici. Il criterio di scelta è dettato dallo sviluppo dei calcoli durante la fase di progettazione.



FLC-APT-E

FloTec, estraibile



Diam. linea	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≥ 3 in ■ $\geq 50 \dots 1.800$ mm
Precisione	Non tarato ± 3 %
Scheda tecnica	FL 10.05

FLC-APT-F

FloTec, fisso

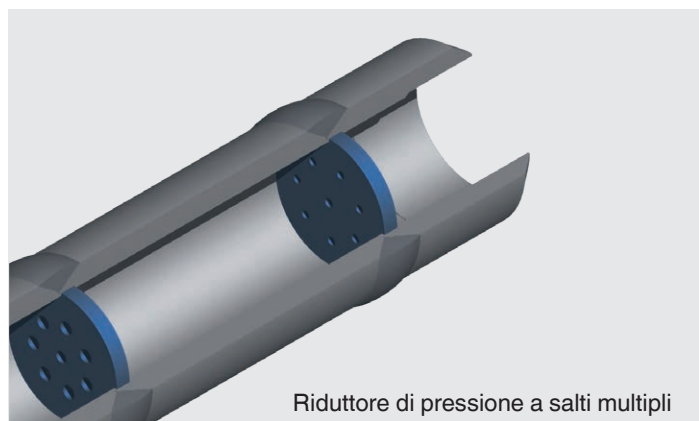


Diam. linea	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≥ 3 in ■ $\geq 50 \dots 1.800$ mm
Precisione	Non tarato ± 3 %
Scheda tecnica	FL 10.05

Riduttori di pressione

Quando è richiesta una riduzione della pressione o la limitazione della portata, si deve inserire un riduttore di pressione nella linea. Il nostro ufficio tecnico progetterà la migliore soluzione per il riduttore di pressione in base alle richieste del cliente ed alle condizioni del flusso.

Quando sono richiesti elevati abbattimenti di pressione possono verificarsi cambiamenti di stato del fluido o verificarsi la condizione sonora, in questi casi sono richieste esecuzioni più complesse. La soluzione in questi casi è la riduzione della pressione in vari passaggi, evitando così tutti i problemi causati da queste condizioni. La soluzione è chiamata riduzione della pressione a salto multiplo.



Riduttore di pressione a salti multipli

Caratteristiche principali

- Riduttori di pressione a salto multiplo per ridurre la pressione di oltre il 50% del valore d'ingresso (tipicamente coi gas e vapore)
- Esecuzioni multiforo per ridurre il livello di rumorosità

FLC-RO-ST

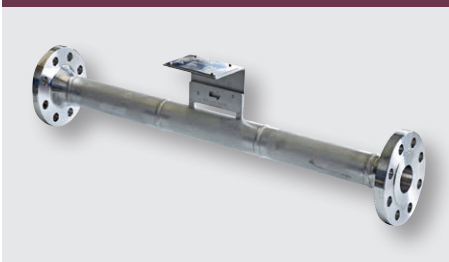
Riduttore di pressione a salto singolo



Diametro nominale	½ ... 24"
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto per liquidi, gas e vapore ■ Versione a salto singolo
Scheda tecnica	FL 10.06

FLC-RO-MS

Riduttore di pressione a salti multipli



Diametro nominale	½ ... 24"
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto per liquidi, gas e vapore ■ Versione a salto singolo
Scheda tecnica	FL 10.06

Flussostati

Il flussostato giusto per il monitoraggio di fluidi liquidi

Il flussostato elettronico modello FSD-4 offre la massima flessibilità nel monitoraggio e controllo della portata in base alle velocità dei fluidi liquidi. I punti di intervento del modello FSD-4 possono essere configurati liberamente in modo molto semplice attraverso il funzionamento a 3 tasti direttamente sullo strumento o tramite interfaccia IO-Link opzionale. Il modello FSD-4 può emettere sia valori assoluti in diverse unità sia valori di portata relativi e visualizzarli sull'indicatore digitale. Mentre un valore di portata viene assegnato al primo punto di intervento, in corrispondenza della seconda uscita a soglia è possibile definire

se il flussostato debba commutare a un secondo valore di portata oppure a un valore di temperatura specifico per il fluido. Inoltre, l'FSD-4 può essere dotato anche di un'uscita analogica per i valori di portata o temperatura. Grazie all'ampia gamma di opzioni di parametrizzazione, il modello FSD-4, con soltanto tre varianti di base, si rivela un flussostato economico perfetto per moltissime applicazioni e situazioni di installazione.

FSD-4

Per fluidi liquidi



Campo di misura	Portata: 0 ... 3 m/s Temperatura: -20 ... 85 °C
Segnale di uscita	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 o 2 punti di intervento, possibilità di selezione tra PNP o NPN ■ Uscita analogica opzionale, regolabile su 4 ... 20 mA o 0 ... 10 V
Attacco al processo	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ A, G ½ A ■ ¼ NPT, ½ NPT ■ M18 x 1,5 ■ Diversi giunti a compressione in opzione
Scheda tecnica	FL 80.02

Manometri digitali

Manometri digitali WIKA di alta qualità

I manometri digitali di precisione sono adatti per misura fisse e mobili e per la visualizzazione dei valori di pressione. In più, un manometro digitale può essere utilizzato per strumento campione e permette di effettuare semplici prove, regolazioni e tarature di altri dispositivi di misura della pressione direttamente in campo. Grazie alle efficienti celle di misura con linearizzazione elettronica della curva caratteristiche, si ottiene un'elevata precisione.

<h3>DG-10</h3> <p>Manometro digitale per applicazioni industriali generiche</p>  <p>ERL</p>	<h3>CPG500</h3> <p>Manometro digitale</p>  <p>ERL</p>	<h3>CPG1500</h3> <p>Manometro digitale di precisione</p>   <p>App "myWIKAI" Play Store</p>  <p>Ex ERL Ex</p>
<p>Campo di misura</p> <ul style="list-style-type: none"> da 0 ... 5 a 0 ... 700 bar da -1 ... +5 a -1 ... +10 bar <p>Precisione (% dello span)</p> <p>≤ 0,5 % FS ±1 digit</p> <p>Caratteristiche distinte</p> <ul style="list-style-type: none"> Custodia robusta in acciaio inox, diametro nominale 80 mm Funzionamento a batteria (2 x 1,5 V tipo AA) Opzione: testa dello strumento girevole, retroilluminazione <p>Scheda tecnica</p> <p>PE 81.66</p>	<p>Campo di misura</p> <p>da -1 ... +16 a 0 ... 1.000 bar</p> <p>Precisione</p> <p>0,25 %</p> <p>Caratteristiche distinte</p> <ul style="list-style-type: none"> Facile utilizzo tramite 4 tasti Custodia robusta con guscio di protezione in gomma, IP67 <p>Scheda tecnica</p> <p>CT 09.01</p>	<p>Campo di misura</p> <p>-1 ... 10.000 bar</p> <p>Precisione</p> <p>Fino allo 0,025 % FS</p> <p>Caratteristiche distinte</p> <ul style="list-style-type: none"> Datalogger integrato Compatibile con WIKA-Cal Trasferimento dati tramite WIKA-Wireless Possibile la protezione con password Custodia robusta IP65 <p>Scheda tecnica</p> <p>CT 10.51</p>
<h3>CPG-KITH</h3> <p>Kit idraulico di assistenza</p>  <ul style="list-style-type: none"> Semplice prova e regolazione degli strumenti di misura della pressione Il kit è composto da uno strumento campione CPG1500 e dalla pompa manuale CPP700-H (P_{max} idraulica di 700 bar) o dalla CPP1000-H (P_{max} idraulica di 1.000 bar) 	<h3>CPG-KITP</h3> <p>Kit pneumatico di assistenza</p>  <ul style="list-style-type: none"> Semplice prova e regolazione degli strumenti di misura della pressione Il kit includono uno strumento campione CPG1500 e una pompa manuale CPP30 (pneumatica P_{max} 35 bar) 	<h3>WIKA-Cal</h3> <p>Software di calibrazione, accessori per manometri digitali</p>  <ul style="list-style-type: none"> Creazione di rapporti di prova per strumenti di misura di pressione meccanici e elettronici Per tarature completamente automatiche con i controllo di pressione Per la registrazione dei dati rilevanti per la certificazione in combinazione con le CalibratorUnit della serie CPU6000 Determinazione del carico delle masse richiesto per le bilance di pressione Calibrazione degli strumenti di misura di pressione relativa con strumento di riferimento di pressione assoluta e viceversa <p>Scheda tecnica: CT 95.10</p>

Strumenti palmari, calibratori

Gli strumenti palmari sono calibratori portatili per l'utilizzo mobile e per la misura accurata e la registrazione dei profili di pressione. Per questi strumenti di misura portatili sono disponibili sensori di pressione intercambiabili con campi di misura fino a 10.000 bar. Per questo motivo sono particolarmente adatti come strumenti

di prova per un'ampia serie di applicazioni nei più svariati settori industriali. I dati registrati con i calibratori portatili possono essere elaborati tramite un software da PC; alcuni strumenti documentano le tarature nella memoria interna che può essere successivamente lette tramite un PC. In opzione, può essere generato un rapporto di prova con il nostro software di calibrazione WIKA-Cal.

CPH6200, CPH6210

Tester portatile di pressione



Campo di misura	da -0,025 ... +0,025 a -1 ... 1.000 bar
Precisione	0,2 %, 0,1 % (opzionale)
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Datalogger integrato ■ Misura di pressione differenziale (opzionale) ■ Versione Ex: Modello CPH6210 (opzionale)
Scheda tecnica	CT 11.01, CT 11.02

CPH6300

Tester portatile di pressione



Campo di misura	da -0,025 ... +0,025 a -1 ... 1.000 bar
Precisione	0,2 %, 0,1 % (opzionale)
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Custodia robusta e resistente all'acqua con protezione IP65, IP67 ■ Datalogger integrato ■ Misura di pressione differenziale (opzionale)
Scheda tecnica	CT 12.01

CPH6400

Tester portatile di pressione ad elevata precisione



Campo di misura	da 0 ... 0,25 a -1 ... 6.000 bar
Precisione	0,025 %
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Datalogger integrato ■ Misura della temperatura (opzionale)
Scheda tecnica	CT 14.01

CPH6000

Calibratore portatile da processo



Campo di misura	da 0 ... 0,25 a -1 ... 6.000 bar
Precisione	0,025 %
Caratteristiche distinte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Funzioni di calibrazione ■ Prova pressostati ■ Alimentazione del trasmettitore
Scheda tecnica	CT 15.01

Kit completi di assistenza e calibrazione



Queste valigette possono essere dotate degli strumenti necessari per le specifiche esigenze dei clienti. Sarete quindi completamente equipaggiati per le attività in campo!

Strumenti palmari, calibratori

CPH7000, CPH7000-Ex

Calibratore portatile da processo



Campo di misura	-1 ... 25 bar (-1 ... 10.000 bar con CPT7000)
Precisione	0,025 % FS
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Generazione della pressione integrata ■ Misura di pressione, temperatura, corrente, tensione, parametri ambientali ■ Alimentazione di pressione, corrente e tensione ■ Funzione di taratura/datalogger/prova pressostato
Scheda tecnica	CT 15.51

CPH8000

Calibratore multifunzione portatile



Campo di misura	■ -1 ... 700 bar
Precisione	0,025 % FS
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ampio display con touchscreen ■ Datalogger integrato e funzione "Calibrazione" ■ Misura e simulazione di temperatura, corrente, tensione, resistenza, frequenza, pressione ■ Comunicazione HART®
Scheda tecnica	CT 18.03

CPH7650

Calibratore di pressione portatile



Campo di misura	-1 ... 6,000 bar con CPT6000 Alimentazione pompa elettr.: -0,85 ... +20 bar
Precisione	0,025 % FS
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Funzioni di calibrazione ■ Generazione/misura di segnali 4 ... 20 mA e alimentazione a 24 Vcc per trasmettitori ■ Sensore di pressione di precisione intercambiabile CPT6000 ■ Pompa elettrica ad alte prestazioni
Scheda tecnica	CT 17.02

WIKA-Cal

Software di calibrazione, accessori per calibratori palmari



<ul style="list-style-type: none"> ■ Creazione di rapporti di prova per strumenti di misura di pressione meccanici e elettronici ■ Per tarature completamente automatiche con il controllo di pressione ■ Per la registrazione dei dati rilevanti per la certificazione in combinazione con le CalibratorUnit della serie CPU6000 ■ Determinazione del carico delle masse richiesto per le bilance di pressione ■ Calibrazione degli strumenti di misura di pressione relativa con strumento di riferimento di pressione assoluta e viceversa
Scheda tecnica: CT 95.10

Strumenti ad elevata precisione per la misura di pressione

Gli strumenti di misura di pressione di precisione sono sistemi di misura elettrici che convertono la pressione in un segnale elettrico con possibilità di visualizzazione. I trasmettitori di pressione e i trasmettitori da processo di precisione vengono utilizzati per il monitoraggio e controllo di processi particolarmente sensibili.

Grazie all'incertezza di misura DKD/DAkkS certificata fino allo 0,008 % dell'intera catena di misura, questi strumenti trovano la loro applicazione principale come campioni di lavoro per la prova e/o la taratura di un gran numero di strumenti di misura della pressione.

CPT2500

Trasmettitore di pressione USB



Campo di misura	da 0 ... 0,025 a 0 ... 1.000 bar
Precisione	0,2 %, 0,1 % (opzionale)
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Intervallo di registrazione regolabile da 1 ms ... 10 s Nessuna alimentazione esterna necessaria Memorizzazione dati e valutazione direttamente tramite PC
Scheda tecnica	CT 05.01

CPT6030

Trasduttore di pressione analogico



Campo di misura	da 0 ... 0,025 a 0 ... 1.000 bar
Precisione	0,025 %
Fluido	Gas non corrosivi, liquidi > 350 mbar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Campo di temperatura -20 ... +75 °C 4 ... 20 mA 15 ... 28 Vcc Grado di protezione IP67
Scheda tecnica	CT 25.14

CPT61x0

Sensore di pressione di precisione, versione standard



Campo di misura	da 0 ... 0,025 a 0 ... 400 bar
Precisione	0,01 %, 0,025 % (per CPT6140)
Fluido	Gas non corrosivi > 1 bar liquidi
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Uscita RS-232 o RS-485 Uscita analogica (opzionale) Campo di misura barometrico: 552 ... 1.172 mbar ass., 0,01 % della lettura Frequenza opzionale di misura di 4 ms per CPT6140
Scheda tecnica	CT 25.10, CT 25.11

CPT9000, CPT6020

Sensore di pressione di precisione



Campo di misura	da 0 ... 0,025 a 0 ... 1.000 bar
Precisione	CPT9000: 0,008 % CPT6020: 0,02 %
Fluido	Gas non corrosivi, liquidi > 350 mbar
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Campo di temperatura 0 ... 50 °C RS-232 o RS-485 Frequenza di misura 20 ms Campo di misura barometrico: 552 ... 1.172 mbar ass., 0,008 % della lettura Risoluzione di 100 ppb o superiore
Scheda tecnica	CPT9000: CT 25.12 CPT6020: CT 25.13

CPG2500

Indicatore di pressione di precisione



Campo di misura	da 0 ... 0,025 a 0 ... 2.890 bar
Precisione	0,014 %, 0,01 % e 0,008 %
Fluido	Gas non corrosivi > 1 bar liquidi
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 2 intercambiabili, sensori interni e 1 sensore esterno del modello CPT9000 o CPT6100 Riferimento barometrico (opzionale) Test delta e perdite disponibile
Scheda tecnica	CT 25.02

CPA2501

Indicatore air data test di precisione



Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> Altitudini fino a 100.000 ft Velocità fino a 1.150 nodi
Precisione	0,01 %, 0,009 %
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> Conforme a RVSM Configurazione Ps, Qc, Ps/Pt o Ps/Qc con canali virtuali Indicazione del rateo di altitudine e di velocità dell'aria
Scheda tecnica	CT 29.02

Controllori di pressione

Controllo di pressione WIKA: sempre la giusta soluzione di calibrazione

I controllori di pressione elettronici controllano in modo veloce e automatico una pressione basata sulla corrispondente pressione di alimentazione. Per l'elevata precisione e stabilità di controllo, questi strumenti sono particolarmente adatti come riferimento per linee di produzione e laboratori per eseguire controlli automatici e/o tarature di qualsiasi strumento di pressione.

Grazie a campi di pressione pneumatici da 1 mbar a 700 bar e idraulici fino a 1.600 bar, i regolatori di pressione coprono un'ampia gamma.

Ogni controllore rappresenta una svolta nella tecnologia di controllo e misura per fornire precisione di misura da prima classe e controllo della pressione altamente stabile.

CPC2000

Versione per basse pressioni

mentor



Campo di misura	da 0 ... 1 a 0 ... 1.000 mbar
Precisione	0,1/0,3 % (per 0 ... 1 mbar)
Fluido	Aria
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Generazione della pressione integrata ■ Batteria ricaricabile integrata
Scheda tecnica	CT 27.51

CPC4000

Serie industriale

mentor



Campo di misura	da 0 ... 0,35 a 0 ... 210 bar
Precisione	0,02 %
Stabilità di controllo	0,005 %
Fluido	Aria secca e pulita o azoto
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fino a 2 sensori ■ Elevata velocità di controllo ■ Funzione prova perdite ■ Protezione automatica da contaminazione (opzionale) ■ Fino a 24 sequenze programmabile internamente
Scheda tecnica	CT 27.40

CPC6050

Versione modulare

mentor



Campo di misura	da 0 ... 0,025 a 0 ... 210 bar
Precisione	0,01 %
Stabilità di controllo	0,003 %
Fluido	Aria secca e pulita o azoto
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fino a 2 canali di controllo/misura, ciascuno con 2 sensori ■ Sensori intercambiabili ■ Funzione prova interruttori ■ Canale automatico per entrambi i controllori ■ Protezione automatica da contaminazione (opzionale)
Scheda tecnica	CT 27.62

Controllori di pressione pneumatici

CPC8000

Versione premium

mentor



Campo di misura	da 0 ... 0,35 a 0 ... 400 bar
Precisione	0,01 ... 0,008 %
Stabilità di controllo	0,002 %
Fluido	Aria secca e pulita o azoto
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eccellente stabilità e controllo di pressione senza overshoot ■ Fino a tre sensori intercambiabili ■ Barometro opzionale per la conversione automatica del tipo di pressione ■ Possibilità di adattare all'applicazione le prestazioni di controllo
Scheda tecnica	CT 28.01

CPC7000

Versione per alte pressioni

mentor



Campo di misura	da 0 ... 100 bar a 0 ... 700 bar
Precisione	0,01 %
Stabilità di controllo	0,008 %
Fluido	Azoto
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvole di alta affidabilità, aventi usura ridotta e stabilità a lungo termine ■ Fino a tre sensori intercambiabili ■ 6 x I/O digitali ■ Elevata sicurezza pneumatica
Scheda tecnica	CT 27.63

Controllore di pressione idraulico

CPC8000-H

Versione per alte pressioni

mentor



Campo di misura	da 0 ... 100 a 0 ... 1.600 bar
Precisione	0,014 % ... 0,01 %
Stabilità di controllo	0,005 %
Fluido	Fluido idraulico o acqua
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevata stabilità ■ Fino a due sensori di riferimento intercambiabili ■ Flooding automatico ■ Disponibili oli idraulici, ad esempio Sebacato, Shell Tellus 22, Krytox, FC77
Scheda tecnica	CT 28.05

Tecnologia aerospaziale

WIKA-Cal

Software di calibrazione, accessori per controllori di pressione



<ul style="list-style-type: none"> ■ Creazione di rapporti di prova per strumenti di misura di pressione meccanici e elettronici ■ Per tarature completamente automatiche con il controllo di pressione ■ Per la registrazione dei dati rilevanti per la certificazione in combinazione con le CalibratorUnit della serie CPU6000 ■ Determinazione del carico delle masse richiesto per le bilance di pressione ■ Calibrazione degli strumenti di misura di pressione relativa con strumento di riferimento di pressione assoluta e viceversa
Scheda tecnica: CT 95.10

CPA8001

Air data test set

mentor



Campo di misura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alitudini fino a 100.000 ft ■ Velocità fino a 1.150 nodi
Precisione	0,01 % ... 0,009 %
Stabilità di controllo	0,002 %
Fluido	Aria secca e pulita o azoto
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Eccellente stabilità di controllo, anche con funzione "rate control" ■ Controllo senza overshoot ■ RVSM compatibile ■ Configurazioni Ps/Pt, Ps/Qc
Scheda tecnica	CT 29.01

Un air data test set è un controllore elettronico che fornisce una pressione in uscita con valori variabili e regolabili.

Gli air data test set sono espressamente progettati per convertire la pressione da controllare nei parametri aeronautici di altitudine, rateo di salita e velocità. Come risultato della elevata precisione, della stabilità di controllo e nella abilità di simulazione di altitudine e velocità, un air data test set è particolarmente adatto come strumento di riferimento nella produzione di aeromobili, per i costruttori di strumentazione e laboratori di taratura nel settore aeronautico, per la taratura di sensori ed indicatori.

Bilance a pesi

Serie industriale

Bilance di pressione compatte e a prezzo competitivo per l'utilizzo in campo o per manutenzione e service

Le dimensioni compatte e il peso ridotto sono caratteristiche chiave di queste bilance a pesi che si rivelano adatte all'utilizzo quotidiano per attività di assistenza e manutenzione. Grazie alla generazione di pressione integrata e al principio di misura puramente meccanico, esse sono anche particolarmente adatte per applicazioni in campo.

CPB3500

Versione pneumatica compatta

DH Budenberg



Campo di misura	da 0,015 ... 1 a 1 ... 120 bar
Precisione	0,015 ... 0,006 %
Fluido	Gas non corrosivi
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leggero e di dimensioni compatte ■ Il pistone da 1 bar può essere utilizzato per pressioni positive e negative
Scheda tecnica	CT 31.22

CPB3800

Versione idraulica compatta

DH Budenberg



Campo di misura	da 1 ... 120 a 10 ... 1.200 bar
Precisione	0,05 ... 0,025 %
Fluido	Olio idraulico speciale
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leggero e di dimensioni compatte ■ E' ora possibile combinare lo strumento base con gli accoppiamenti pistone-cilindro CPB5800
Scheda tecnica	CT 31.06

CPB3800HP

Versione compatta, per alte pressioni, con accoppiamento pistone-cilindro a doppio campo

DH Budenberg



Campo di misura	1 ... 2.600 bar
Precisione	0,025 ... 0,007 %
Fluido	Olio speciale o altri a richiesta
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Accoppiamenti pistone-cilindro a doppio campo con selezione completamente automatica ■ Leggero e di dimensioni compatte
Scheda tecnica	CT 31.07

Versione da laboratorio

Campioni primari ad alte prestazioni con eccellenti caratteristiche di funzionamento per l'utilizzo in laboratori di taratura

Grazie ai moderni metodi di progettazione e alle eccellenti caratteristiche delle apparecchiature, siamo in grado di soddisfare le più elevate richieste di praticità e prestazioni da parte dell'operatore. La disponibilità di accoppiamenti pistone-cilindro a doppio campo con commutazione automatica del campo di misura garantisce questa incertezza di misura lungo un ampio campo di pressione, anche con un singolo sistema di misura.

CPB5000

Versione pneumatica



Campo di misura	da -0,03 ... -1 a 0,4 ... 100 bar
Precisione	0,015 ... 0,008 %
Fluido	Gas non corrosivi
Caratteristiche distintive	Sistema brevettato per la sostituzione rapida dell'accoppiamento pistone-cilindro
Scheda tecnica	CT 31.01

CPB5000HP

Versione per alte pressioni



Campo di misura	da 25 ... 2.500 a 25 ... 6.000 bar
Precisione	0,025 ... 0,02 %
Fluido	Olio idraulico speciale
Caratteristiche distintive	Base dello strumento robusta con generazione integrata di alte pressioni
Scheda tecnica	CT 31.51

CPB5800

Versione idraulica con accoppiamenti pistone-cilindro a doppio campo



Campo di misura	da 1 ... 120 a 1 ... 1.400 bar
Precisione	0,015 ... 0,006 %
Fluido	Olio speciale o altri a richiesta
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Accoppiamenti pistone-cilindro a doppio campo con selezione completamente automatica ■ E' ora possibile combinare lo strumento base con gli accoppiamenti pistone-cilindro CPS5000
Scheda tecnica	CT 31.11

Software di calibrazione

CPB5600DP

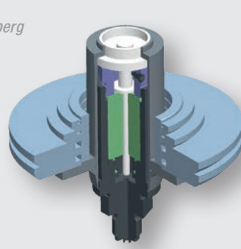
Versione per pressioni differenziali



Campo di misura	da 0,03 ... 2 a 25 ... 1.600 bar
Precisione	0,015 ... 0,008 %
Fluido	Gas non corrosivi oppure olio idraulico speciale
Caratteristiche distintive	Due bilance a pesi complete in una singola custodia per misure di pressione differenziale in presenza di una pressione statica
Scheda tecnica	CT 31.56

CPS5000

Accoppiamenti pistone-cilindro idraulici a campo singolo



Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per i requisiti di precisione e prestazione più rigorosi ■ Possono essere combinati con lo strumento base CPB5800
Scheda tecnica	CT 31.01

Serie CPU6000

CalibratorUnit



<ul style="list-style-type: none"> ■ Determinazione del carico delle masse richieste o della pressione di riferimento per tarature con bilance di pressione ■ Registrazione dei dati significativi del certificato ■ Calibrazione degli strumenti di misura di pressione relativa con strumento di riferimento di pressione assoluta e viceversa ■ Taratura semplificate di trasmettitori di pressione grazie alla funzione multimetro che include l'alimentazione ausiliaria
Scheda tecnica: CT 35.02

Bilance a pesi

Versione di fascia alta

Standard primari ad alta precisione e alte prestazioni con eccellenti caratteristiche operative, basate sul principio fisico di **Pressione = Forza / Area**

La misura diretta della pressione ($p = F/A$), così come l'utilizzo di materiali di alta qualità, consente una ridotta incertezza di misura, unitamente all'eccellente stabilità a lungo termine (intervalli di ritaratura raccomandati ogni 5 anni). Inoltre, il sistema automatico della gestione delle masse e la generazione di pressione consentono tarature completamente automatiche. La bilancia di pressione è stata utilizzata per anni nelle aziende e nei laboratori di calibrazione nel settore industriali, istituti nazionali e laboratori di ricerca, oltre che da costruttori nella produzione di sensori e trasmettitori.

CPB6000

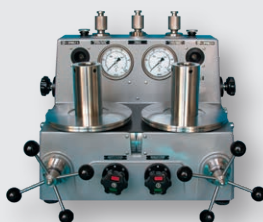
Campione primario di altissima precisione



Campo di misura	4 ... 5.000 bar
Precisione	0,0035 ... 0,0015 %
Fluido	Aria secca e pulita, azoto oppure olio speciale
Caratteristiche distintive	Diverse varianti dello strumento per i requisiti più rigorosi
Scheda tecnica	CT 32.01

CPB6000DP

Campione primario per pressione differenziale



Campo di misura	30 ... 800 bar
Precisione	0,005 ... 0,002 %
Fluido	Gas non corrosivi
Caratteristiche distintive	Per la misura di pressione differenziale da 10 Pa a 800 bar
Scheda tecnica	CT 32.02

CPD8500

Bilancia di pressione digitale



Campo di misura	1 ... 500 bar (ass. e rel.)
Precisione	0,005 ... 0,0035 %
Fluido	Gas secchi non corrosivi
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Principio di funzionamento unico basato su unità SI ■ Interfaccia utente intuitiva ■ Tarature automatiche, nessun maneggiamento masse richiesto ■ Compensazione automatica per condizioni ambientali
Scheda tecnica	CT 32.05

Software di calibrazione

Creazione semplice e rapida di un rapporto di prova di alta qualità

Il software di calibrazione WIKA-Cal consente un processo di taratura automatico con la successiva generazione di certificati di taratura (Cal-Template) o protocolli di registrazione (Log-Template) per strumenti di misura della pressione. È disponibile in una versione demo scaricabile gratuitamente dalla homepage del nostro sito internet. Oltre al semplice funzionamento del software, WIKA-Cal supporta anche l'utente durante il processo di creazione di documenti.

Acquistando una chiavetta USB con la licenza desiderata, la gamma di funzioni della versione demo viene estesa automaticamente mentre la chiavetta USB è inserita e queste funzioni rimangono disponibili fintantoché la chiavetta USB rimane collegata al computer.

Oltre alla versione demo, insieme a uno strumento di misura della pressione di precisione sono disponibili tre licenze WIKA-Cal

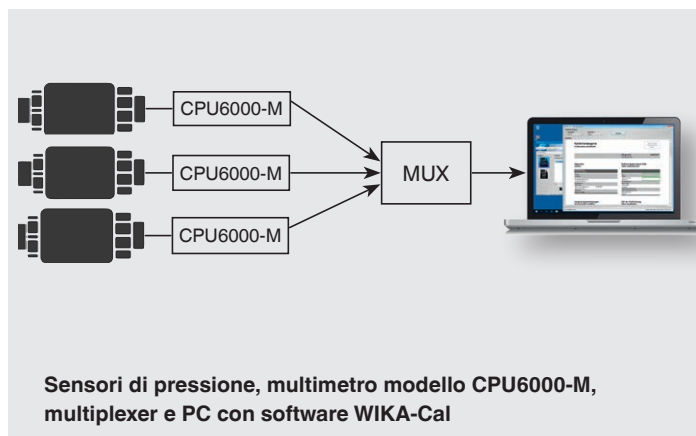
Per effettuare tarature online in combinazione con un PC è disponibile il software di calibrazione WIKA-Cal. Lo scopo delle funzioni software dipende dalla licenza selezionata. È possibile combinare diverse licenze su una singola chiavetta USB.

Cal-Template (versione demo)	Cal-Template (versione light)	Cal-Template (versione intera)
<ul style="list-style-type: none"> Taratura completamente automatica Limitazione a due punti di misura 	<ul style="list-style-type: none"> Taratura semi-automatica Nessuna limitazione dei punti di misura 	<ul style="list-style-type: none"> Taratura completamente automatica Nessuna limitazione dei punti di misura
<ul style="list-style-type: none"> Creazione di certificati di taratura 3.1 secondo DIN EN 10204 I rapporti di taratura possono essere esportati su template Excel o file XML Calibrazione degli strumenti di misura di pressione relativa con strumento di riferimento di pressione assoluta e viceversa 		
Log-Template (versione demo)	Log-Template (versione intera)	
<ul style="list-style-type: none"> Limitazione a cinque punti di misura 	<ul style="list-style-type: none"> Nessuna limitazione dei punti di misura 	
<ul style="list-style-type: none"> Registrazione misurazioni in tempo reale per un determinato lasso di tempo con intervallo, durata e avvio selezionabili Creazione di protocolli di prova di registrazione con rappresentazione grafica e/o a tabella dei risultati di misura in formato PDF Possibilità di estrazione dei risultati di misura in un file CSV 		

Taratura multipla

L'ulteriore licenza di "taratura multipla" può essere ordinata in aggiunta a Cal Light o Cal. Con questa, è possibile tarare simultaneamente, documentazione inclusa, fino a 16 strumenti in prova. Il prerequisito è che gli strumenti in prova siano dello stesso modello di strumento, campo di misura e precisione.

Per i sensori di pressione è possibile usare diversi multimetri (quali per esempio il modello CPU6000-M) o un multiplexer al quale verranno connessi tutti i multimetri.



Sensori di pressione, multimetro modello CPU6000-M, multiplexer e PC con software WIKA-Cal

WIKA-Cal

Software di calibrazione, accessori per bilance a pesi



- Creazione di rapporti di prova per strumenti di misura di pressione meccanici e elettronici
 - Per tarature completamente automatiche con il controllo di pressione
 - Per la registrazione dei dati rilevanti per la certificazione in combinazione con le CalibratorUnit della serie CPU6000
 - Determinazione del carico delle masse richiesto per le bilance di pressione
 - Calibrazione degli strumenti di misura di pressione relativa con strumenti di riferimento di pressione assoluta e viceversa
- Scheda tecnica: CT 95.10

Generazione di pressione

Generazione di pressione portatile

Le pompe di prova portatili vengono impiegate per la generazione di pressione per la verifica, regolazione e taratura di strumenti di misura meccanici ed elettronici attraverso misure di confronto. Queste prove di pressione possono essere effettuate in laboratorio o in officina, ma anche in campo sull'impianto.

CPP7-H

Pompa di test manuale pneumatica



Campo di misura	-850 mbar ... +7 bar
Fluido	Aria
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selezione per generazione di pressione o vuoto ■ Peso contenuto ■ Dimensioni compatte
Scheda tecnica	CT 91.04

CPP30

Pompa di test manuale pneumatica



Campo di misura	-950 mbar ... +35 bar
Fluido	Aria
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selezione per generazione di pressione o vuoto ■ Dimensioni compatte
Scheda tecnica	CT 91.06

CPP700-H, CPP1000-H

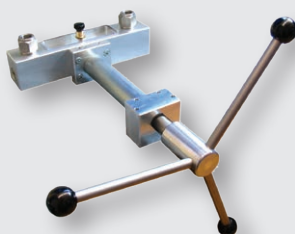
Pompa di test manuale idraulica



Campo di misura	0 ... 700 o 0 ... 1.000 bar
Fluido	Olio o acqua
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serbatoio integrato ■ Impugnatura ergonomica
Scheda tecnica	CT 91.07

CPP1000-M, CPP1000-L

Torchietto idraulico di confronto



Campo di misura	0 ... 1.000 bar
Fluido	Olio o acqua
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mandrino interno scorrevole e preciso ■ Dimensioni compatte
Scheda tecnica	CT 91.05

Versione da laboratorio

Le pompe di confronto vengono impiegate nella generazione e nel controllo di pressione per la verifica, regolazione e taratura di strumenti di misura meccanici ed elettronici attraverso misure comparative.

Grazie alla robusta custodia le pompe di generazione manuale di pressione sono particolarmente adatte in laboratori o in officina.

CPP120-X

Pompa pneumatica di confronto



Campo di misura	0 ... 120 bar
Fluido	Gas puliti, secchi, non corrosivi
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Precisa regolazione della pressione ■ Serie robusta industriale ■ Fornitura esterna iniziale di pressione necessaria
Scheda tecnica	CT 91.03

CPP1200-X

Pompa idraulica di confronto



Campo di misura	0 ... 1.200 bar
Fluido	Olio o acqua
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serbatoio integrato ■ Pompa a mandrino a doppia area ■ Serie robusta industriale
Scheda tecnica	CT 91.08

CPP4000-X

Pompa idraulica di confronto



Campo di misura	0 ... 1.200 bar
Fluido	Olio o acqua
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serbatoio integrato ■ Pompa a mandrino a doppia area ■ Serie robusta industriale
Scheda tecnica	CT 91.09

CPP1000-X, CPP1600-X

Pompa idraulica di confronto



Campo di misura	da 0 ... 1.000 a 0 ... 1.600 bar
Fluido	Olio o acqua
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serbatoio integrato ■ Versione robusta da laboratorio con pompa primaria ■ Serie industriale compatta con pompa di priming
Scheda tecnica	CT 91.12

CPP7000-X

Pompa idraulica di confronto



Campo di misura	0 ... 7.000 bar
Fluido	Olio sebacato
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Serbatoio integrato ■ Versione robusta da laboratorio con pompa primaria
Scheda tecnica	CT 91.13

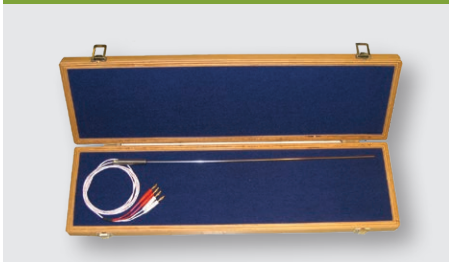
Sonde campione

Misura di temperatura altamente precisa

Grazie all'eccellente stabilità e alla conformità geometrica, queste sonde campione sono idealmente adatte per applicazioni in laboratori industriali. Consentono una facile taratura comparativa inserite in idonei bagni, fornaci e calibratori di temperatura a secco. Il vantaggio di queste sonde di riferimento è l'ampio campo di temperatura e, di conseguenza, il loro funzionamento flessibile. Grazie alla loro bassa deriva è oltretutto garantita una lunga vita operativa.

CTP2000

Termoresistenza al platino



Campo di misura	-200 ... +450 °C
Stabilità	< 50 mK dopo 100 h a 450 °C
Dimensioni	Ø 4 mm, l = 500 mm
Caratteristiche distinte	■ Collegamento a 4 fili ■ Terminali con connettori a banana da 4 mm
Scheda tecnica	CT 61.10

CTP5000

Sonda di temperatura di riferimento



Campo di misura	-196 ... +660 °C
Tipo di sonda	Pt100, Pt25
Dimensioni	A seconda della versione
Caratteristiche distinte	■ Uscita cavo ■ Connettore SMART o DIN
Scheda tecnica	CT 61.20

CTP5000-T25

Sonda di temperatura di riferimento



Campo di misura	-189 ... +660 °C
Tipo di sonda	Pt25
Dimensioni	d = 7 mm, l = 480 mm
Caratteristiche distinte	■ Uscita cavo ■ Connettore SMART o DIN
Scheda tecnica	CT 61.25

CTP9000

Termocoppia



Campo di misura	0 ... 1.300 °C
Termocoppia	Tipo S conforme a IEC 584, classe 1
Dimensioni	Ø 7 mm, l = 620 mm
Caratteristiche distinte	■ Giunto freddo opzionale ■ Cavo da 2.000 mm
Scheda tecnica	CT 61.10

Strumenti portatili

Questi strumenti di taratura portatili vengono utilizzati per la misura precisa in mobilità e la registrazione dei profili di temperatura. Sono disponibili diverse esecuzioni e tipi di sonde. Per questo motivo sono particolarmente adatti come strumenti di prova per un'ampia serie di applicazioni nei più svariati settori industriali. I dati registrati con i calibratori portatili possono essere elaborati

tramite un software da PC; alcuni strumenti documentano le tarature nella memoria interna che può essere successivamente lette tramite un PC. In opzione, può essere generato un rapporto di prova con il nostro software di calibrazione WIKA-Cal.

CTH6200

Termometro portatile



Campo di misura	-50 ... +250 °C
Precisione	< 0,2
Tipo di sonda	Pt100
Caratteristiche distintive	Datalogger integrato
Scheda tecnica	CT 51.01

CTH6300, CTH6310

Termometro portatile



Campo di misura	-200 ... +1.500 °C
Precisione	0,1 ... 1 K
Tipo di sonda	Pt100, TC
Caratteristiche distintive	■ 2 canali (opzionale) ■ Versione Ex: modello CTH6310
Scheda tecnica	CT 51.05

CTH6500, CTH6510

Termometro portatile



Campo di misura	-200 ... +1.500 °C
Precisione	0,03 ... 0,2 K
Tipo di sonda	Pt100, TC
Caratteristiche distintive	■ Data logger integrato (opzione) ■ Versione Ex: modello CTH6510
Scheda tecnica	CT 55.10

CTH7000

Termometro portatile



Campo di misura	-200 ... +962 °C
Precisione	0,015 K
Tipo di sonda	Pt100, Pt25 e NTC
Caratteristiche distintive	Datalogger integrato
Scheda tecnica	CT 55.50

CTR1000

Termometro portatile ad infrarossi



Campo di misura	-60 ... +1.000 °C
Precisione	2 K o 2 % della lettura
Caratteristiche distintive	Connessione per termocoppia (opzionale)
Scheda tecnica	CT 55.21

Bagni di calibrazione

I bagni di calibrazione sono strumenti elettronici che forniscono una temperatura in modo veloce, automatico, mediante un liquido. Per l'elevata affidabilità e precisione e per l'eccezionale omogeneità della vaschetta di misura, questi strumenti sono particolarmente adatti come campioni di fabbrica/di lavoro per la verifica automatica e/o la taratura di un'ampia varietà di sonde di temperatura, indipendentemente dal diametro. Una particolare esecuzione come microbagno di calibrazione è disponibile per l'utilizzo direttamente in campo.

CTB9100

Microbagno di calibrazione



Campo di misura	-35 ... +255 °C
Precisione	±0,2 ... 0,3 K
Stabilità	±0,05 K
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Brevi tempi di riscaldamento e raffreddamento ■ Facile da usare
Scheda tecnica	CT 46.30

CTM9100-150

Calibratore multifunzione



Campo di misura	-35 ... +165 °C in base all'applicazione
Precisione	±0,3 K ... 1 K in base all'applicazione
Profondità di immersione	150 mm
Caratteristiche distintive	Impiego come calibratore a secco, microbagno di calibrazione, calibratore ad infrarossi e calibratore per sonde superficiali
Scheda tecnica	CT 41.40

CTB9400

Bagno di calibrazione, campo di misura medio



Campo di misura	28 ... 300 °C
Stabilità	±0,02 K
Profondità di immersione	200 mm
Fluido	Acqua, olio o fluido simile
Scheda tecnica	CT 46.20

CTB9500

Bagno di calibrazione, basso campo di misura



Campo di misura	-45 ... +200 °C
Stabilità	±0,02 K
Profondità di immersione	200 mm
Fluido	Acqua, olio o fluido simile
Scheda tecnica	CT 46.20

Calibratori di temperatura portatili

Tarature efficienti con i calibratori di temperatura WIKA

I calibratori di temperatura portatili (calibratori a secco) sono strumenti elettronici che forniscono una temperatura in modo veloce, automatico e a secco. Per la loro elevata affidabilità e accuratezza, oltre alla facilità d'uso, questi strumenti sono particolarmente adatti come campioni secondari/ di lavoro per la verifica e/o la taratura automatica di qualsiasi tipologia di strumenti di misura della temperatura.

CTD9100

Calibratore di temperatura a secco



Campo di misura	-55 ... +650 °C
Precisione	±0,15 ... 0,8 K
Stabilità	±0,01 ... 0,05 K
Profondità di immersione	150 mm
Scheda tecnica	CT 41.28

CTD4000

Calibratore di temperatura a secco



Campo di misura	-24 ... 650 °C
Precisione	0,25 ... 0,5 K
Stabilità	0,1 ... 0,3 K
Profondità di immersione	104 mm/150 mm
Scheda tecnica	CT 41.10

CTD9100-1100

Calibratore a secco per alte temperature



Campo di misura	200 ... 1.100 °C
Precisione	±3 K
Stabilità	±0,3 K
Profondità di immersione	220 mm, profondità del foro 155 mm
Scheda tecnica	CT 41.29

CTD9300

Calibratore di temperatura a secco



Campo di misura	-35 ... +650 °C
Precisione	±0,1 ... 0,65 K
Stabilità	±0,01 ... 0,1 K
Profondità di immersione	150 mm
Scheda tecnica	CT 41.38

CTD9100-375

Calibratore di temperatura a secco, versione compatta



Campo di misura	t _{amb} ... 375 °C
Precisione	±0,5 ... 0,8 K
Stabilità	±0,05 K
Profondità di immersione	100 mm
Scheda tecnica	CT 41.32

CTI5000

Calibratore ad infrarossi



Campo di misura	50 ... 500 °C
Stabilità	±0,1 ... 0,4 K
Caratteristiche distintive	Superfici di misura con grandi diametri
Scheda tecnica	CT 41.42

CTM9100-150

Calibratore multifunzione



Campo di misura	-35 ... +165 °C in base all'applicazione
Precisione	±0,3 K ... 1 K in base all'applicazione
Profondità di immersione	150 mm
Caratteristiche distintive	Impiego come calibratore a secco, microbagno di calibrazione, calibratore ad infrarossi e calibratore per sonde superficiali
Scheda tecnica	CT 41.40

Ponti resistivi

Grazie all'utilizzo di resistenze campione integrate o esterne, i ponti resistivi misurano i rapporti delle resistenze di misura con elevata precisione, che sono, tra l'altro, indicativi della temperatura. Grazie alla loro elevata precisione, questi strumenti non vengono solamente utilizzati nel campo della misura di temperatura, ma anche nei laboratori di misure elettriche.

CTR2000

Termometro di precisione



Campo di misura	-200 ... +850 °C
Precisione	0,01 K (4 fili), 0,03 K (3 fili)
Tipo di sonda	Pt100, Pt25
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ misura a 3 fili (opzione) ■ Fino a 8 canali integrati nello strumento (opzione)
Scheda tecnica	CT 60.10

CTR3000

Termometro di precisione multifunzione



Campo di misura	-210 ... +1.820 °C
Precisione	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±0,005 K (4 fili) ■ ±0,03 K (3 fili) ■ ±0,004 % + 2 µV per termocoppie
Tipo di sonda	Pt100, Pt25, termocoppie
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Misura di termocoppie e termoresistenze in un singolo strumento ■ Funzioni datalogger e scansioni canali ■ Fino a 44 canali in ingresso
Scheda tecnica	CT 60.15

CTS3000

Multiplexer



Campo di misura	-210 ... +1.820 °C
Precisione	<ul style="list-style-type: none"> ■ ±0,005 K (4 fili) ■ ±0,03 K (3 fili) ■ ±0,004 % + 2 µV per termocoppie
Tipo di sonda	Pt100, Pt25, termocoppie
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nessuna perdita di precisione ■ Vari connettori accoppiabili collegabili ■ Routine di tarature automatiche complete controllabili
Scheda tecnica	AC 87.01

CTR6000

Ponte resistivo CC



Campo di misura	-200 ... +962 °C
Precisione	±3 mK (full range)
Tipo di sonda	PRT, termistori o resistenze fisse
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Espandibile fino a 60 canali (opzione) ■ Resistenze interne di 25 Ω, 100 Ω, 10 kΩ, 100 kΩ
Scheda tecnica	CT 60.30

CTR6500

Ponte resistivo CA



Campo di misura	-200 ... +962 °C
Precisione	0,1 ... 1,25 mK in funzione del rapporto di resistenza
Tipo di sonda	SPRT, PRT o resistenze fisse
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Espandibile fino a 60 canali (opzione) ■ Resistenze interne di 25 Ω, 100 Ω ■ Tecnologia di misura CA
Scheda tecnica	CT 60.40

CTR9000

Ponte resistivo campione primario



Campo di misura	0 ... 260 Ω
Precisione	0,01 K, 0,005 K opzionale
Tipo di sonda	SPRT, PRT o resistenze fisse
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Espandibile fino a 60 canali (opzione) ■ 4 correnti di stand-by selezionabili (opzione) ■ Tecnologia di misura CA
Scheda tecnica	CT 60.80

Resistenze campione primarie, CA/CC

Campione primario di confronto

Le resistenze campione ad elevata precisione, con valori di resistenza fissi, vengono utilizzate insieme ai ponti resistivi. Esse sono anche utilizzate come campioni nei laboratori accreditati per le misure elettriche.

CER6000-RR

Resistenza campione



Valore resistenza	1, 10, 25, 100, 300, 400, 500, 1.000 e 10.000 Ω
Stabilità a lungo termine	< ± 5 ppm per anno
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Basso coefficiente di temperatura ■ Robusta costruzione in acciaio inox
Scheda tecnica	CT 70.30

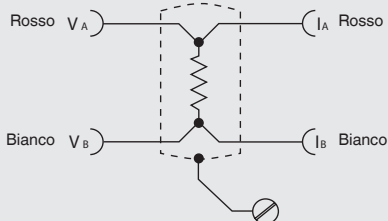
CER6000-RW

Resistenza campione primario



Valore resistenza	1, 10, 25, 100, 300, 400, 500, 1.000 e 10.000 Ω
Stabilità a lungo termine	± 2 ppm l'anno (versione HS 0,5 ppm l'anno)
Caratteristiche distintive	<ul style="list-style-type: none"> ■ Basso coefficiente di temperatura ■ Robusta costruzione in acciaio inox
Scheda tecnica	CT 70.30

Connessioni della resistenza campione, modello CER6000-RR



Resistenza campione modello CER6000-RR con 100 Ω



Resistenza campione, modello CER6000-RR con diversi campi di resistenza

Accessori

Dagli strumenti singoli ... ai kit completi chiavi in mano

I seguenti componenti e accessori rappresentano il complemento ideale per gli strumenti di calibrazione singoli della pressione. In questo modo è possibile configurare una soluzione completa in modo rapido. Anche l'installazione è rapida allo stesso modo. I diversi sistemi completano la gamma dei prodotti dedicati alla taratura e possono essere usati in molte applicazioni diverse.

Inserti su specifica del cliente, olio siliconico adatto alle tarature con micro bagni di calibrazione e cavi di interfaccia, completano il nostro portafoglio prodotti per la temperatura.

Una descrizione dettagliata è disponibile nel nostro catalogo "Accessori per la tecnologia di calibrazione".



Valigetta di alimentazione pressione



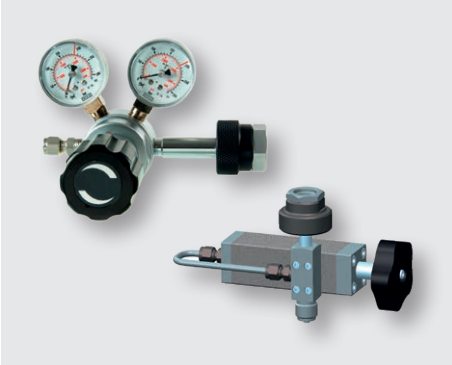
Pacchetti completi per pressione e vuoto



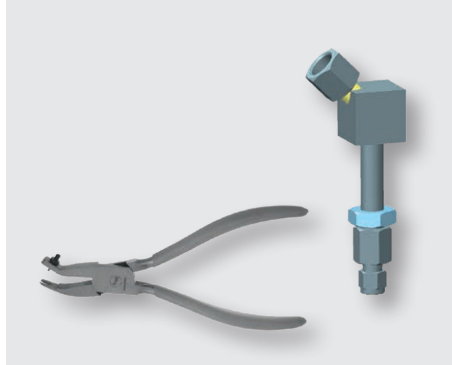
Componenti dell'attacco



Controllo della pressione



Strumenti di taratura e regolazione



Accessori di temperatura



Soluzioni ingegnerizzate

Sistemi di prova e calibrazione per officine e laboratori

Per l'allestimento di laboratori di taratura, offriamo postazioni di prova progettate individualmente.

Qui integriamo sistemi di taratura collaudati della nostra vasta gamma di prodotti in postazioni di lavoro ergonomiche.

Queste possono essere equipaggiate individualmente con i seguenti componenti:

- Rack di taratura da 19" in struttura modulare per sensori di pressione
- Colonne di collegamento con fissaggi a sgancio rapido per strumenti in prova e strumenti campione con inserti filettati intercambiabili
- Linee elettrica e pneumatica con alimentazione a 230 V e aria compressa con attacco per pistola di soffiaggio aria, incluso regolatore di pressione
- Pannello di lavoro per l'impostazione della pressione di esercizio con manometro in ingresso, manometro in uscita e alimentazione di pressione alternativa
- Worstation per PC

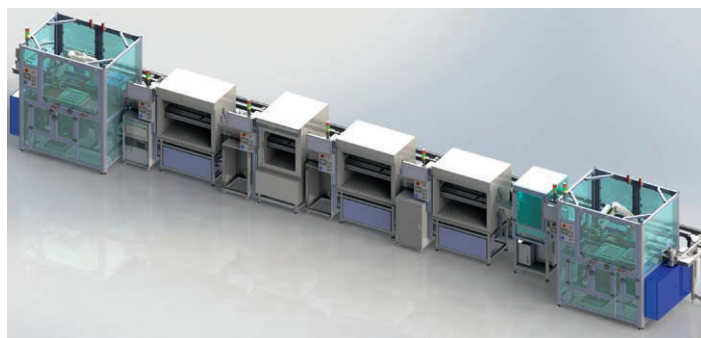


Sistemi di prova e calibrazione per la produzione

Le nostre soluzioni complete sono disponibili nella più ampia varietà di stadi di costruzione comprese le unità di tempraggio, sistemi di movimentazione dei semilavorati, sistemi di connessione elettrici e di pressione dei semilavorati.

L'attenzione si concentra sulla precisa interazione fra la tecnologia di misura, la meccanica del sistema di prova e i componenti di controllo.

Inoltre, i processi di prova e di regolazione effettivi possono anche essere combinati con i processi di montaggio e di etichettatura.



Service per sistemi su specifica del cliente

Siamo lieti di supportarvi anche nelle attività di service!

Grazie alla nostra pluriennale esperienza nel service, siamo al vostro fianco come partner competente. Ogni strumento di misura è soggetto ad invecchiamento naturale come risultato degli stress meccanici, chimici o termici, pertanto i valori misurati cambiano col passare del tempo. Questo fenomeno non può essere prevenuto ma può essere identificato in tempo utile grazie alla taratura.

Parallelamente alla manutenzione, indipendentemente dal produttore, è possibile effettuare le tarature direttamente nel vostro impianto tramite uno dei nostri laboratori mobili. In questo modo i tempi di inattività sono ridotti al minimo.

Servizio di taratura mobile



Le tarature arrivano anche su quattro ruote: grazie al nostro servizio mobile, è possibile infatti tarare strumenti di misura della pressione da -1 a +4.000 bar e strumenti di misura della temperatura da -50 a +1.100 °C. Le attività di manutenzione e assistenza attraverso il nostro servizio di taratura in campo garantiscono brevi tempi di fermo macchina e zero danni che potrebbero essere casati dal trasporto della strumentazione.

Riparazioni



Il nostri tecnici vi supporteranno per risolvere qualsiasi problema per potervi garantire il ripristino della completa funzionalità dello strumento nel più breve tempo possibile. Tra le novità, vi sono quelle relative alla riparazione dei Sensor e dei separatori a membrana (presso la nostra sede in Italia) garantendo così un servizio sicuramente celere e allo stesso più vantaggioso, riducendo anche i tempi di trasporti.

Servizio noleggio a richiesta



L'azienda offre la possibilità di noleggiare uno o più strumenti della gamma prodotti WIKA della Divisione Calibrazione. Se siete interessati, chiedete il nostro listino dedicato o verificate sul sito le nostre disponibilità. La nostra strumentazione è comprensiva di certificazione ACCREDIA in corso di validità.

Corsi di metrologia e manipolazione gas SF₆



I nostri corsi sulla calibrazione permettono di allargare la vostra conoscenza, esperienza e pratica restando sempre aggiornati. I corsi sono svolti presso le nostre sedi di Arese e Modugno; inoltre, previa nostra valutazione e se ve ne sono i requisiti, possono essere tenuti presso la vostra sede.

Offriamo, inoltre, corsi sulla manipolazione del Gas SF₆ presso la sede di Arese dandovi una formazione sia teorica che pratica con il rilascio del relativo certificato di abilitazione al termine del corso.

Laboratorio Pressione di Modugno (BA)



Siamo orgogliosi di presentare la nostra nuova sede di Modugno (BA), già operativa con uno staff altamente qualificato e sempre a vostra disposizione. Limitato momentaneamente solo al campo della pressione, il Laboratorio di Modugno è abilitato alla certificazione 3.1 fino a 8500 bar.

Numero dedicato: +39 02 93861 24

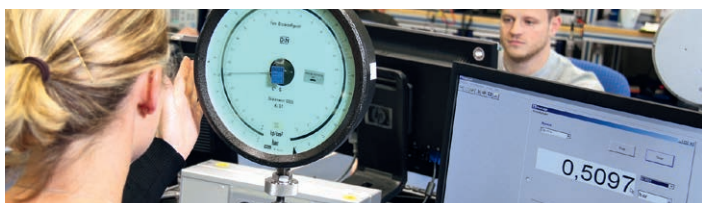
Servizi di taratura

I nostri laboratori sono accreditati per le tarature in pressione da quasi 40 anni e per le tarature di temperatura da quasi 30 anni. Dal 2014, il nostro laboratorio di taratura è accreditato anche per le seguenti grandezze fisiche elettriche: corrente DC, tensione DC e resistenza DC. Dal 2020, il nostro laboratorio di taratura presso tectis è accreditato per le tarature degli strumenti di misura della forza.

- Certificazione ISO 9001 e ISO 14001
- Accredimento DKD/DAkkS (secondo DIN EN ISO/IEC17025) e ACCREDIA
- Cooperazione nei gruppi di lavoro DKD/DAkkS
- Oltre 60 anni di esperienza nella misura di pressione e temperatura
- Personale altamente qualificato con addestramento individuale
- I più recenti strumenti di riferimento con l'accuratezza più elevata

Taratura indipendente dal produttore - veloce e precisa per ...

Pressione



- **DAkkS:** -1 bar ... +10.000 bar
- **ACCREDIA:** -1 bar ... +4.000 bar
- Taratura utilizzando campioni di lavoro (strumenti di misura elettronici della pressione di precisione) o campioni di riferimento di alta precisione (bilance di pressione)
- Con un'accuratezza dello 0,003 % ... 0,01 % della lettura
- Secondo le direttive DIN EN 837, DAkkS-DKD-R 6-1 o EURAMET cg-3, UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005

Temperatura



- **DAkkS:**
 - -196 ... +1.200 °C (possibile fino a +1.600 °C con taratura di fabbrica)
 - Taratura di confronto in bagni di taratura con una precisione fino a 10 mK
 - Taratura di confronto in fornaci con una precisione fino a 100 mK
 - Taratura su punti fissi dell'ITS90 con una precisione fino a 2 mK
 - Punto triplo del mercurio (-38,8344 °C)
 - Punto triplo dell'acqua (0,01 °C)
 - Punto di fusione del gallio (29,7646 °C)
 - Punto di solidificazione dello stagno (231,928 °C)
 - Punto di solidificazione dello zinco (419,527 °C)
 - Punto di solidificazione dell'alluminio (660,323 °C)
 - Conformi alle direttive DKD
- **ACCREDIA:**
 - -40 °C ... +600 °C per termocoppie e termoresistenze
 - Incertezze di misura da 0,03 °C fra 0 e 100 °C per le termoresistenze
 - Incertezze di misura da 0,4 °C fino a 250 °C e 0,5 °C fino a 600 °C per le termocoppie



Ulteriori informazioni sui nostri servizi e contatti sono disponibili qui.



Corrente, tensione, resistenza



- Corrente CC da 0 mA ... 100 mA
- Tensione CC da 0 V ... 100 V
- Resistenza CC da 0 Ω ... 10 kΩ
- Secondo le direttive VDI/VDE/DGQ/DKD 2622



Forza



- 1 kN ... 200 kN con un'incertezza di misura dello 0,1 % nella direzione della forza di tensione e compressione secondo DIN EN ISO 376 (certificato di taratura secondo ISO 17025)
- 500 N ... 6 MN con una precisione di sistema dello 0,5 % nella direzione della forza di tensione e compressione (certificato di ispezione 3.1 secondo DIN EN 10204)



Lunghezza



- Certificato di ispezione 3.1 (taratura di fabbrica)
- Sostituzione dello strumento di misura, se necessario
- Taratura di manometri per applicazioni speciali in accordo con i disegni del cliente
- Dispositivi di misura tarabili
 - Calibri fino a 800 mm
 - Spine di riferimento fino a 100 mm
 - Calibri ad anello e calibri a tampone fino a 150 mm
 - Calibri con filettatura conica fino a 150 mm
 - Blocchetti pianparalleli fino a 170 mm (disponibili anche come set)
 - Altro su richiesta

Mobile e on-site (pressione e temperatura)



Per ottenere il minor impatto sui processi di produzione, possiamo offrire un servizio di taratura in campo, a tutto vantaggio dei nostri clienti.

- All'interno della nostra unità mobile di taratura o sul vostro banco di lavoro
- With accreditamento DAkkS per la pressione
 - da -1 bar ... +8,000 bar
 - con accuratezza fino allo 0,01 % del valore di fondo scala del campione utilizzato
- Con accreditamento per la temperatura da -55 ... +1.100 °C



Servizio per i sistemi con separatore

I sistemi con separatore a membrana sono utilizzati nell'industria di processo per i requisiti di misura più impegnativi con temperature del fluido estreme da -90°C fino a $+400^{\circ}\text{C}$. Gli assemblaggi del separatore a membrana proteggono il trasmettitore da processo da fluidi aggressivi, corrosivi, eterogenei, abrasivi, altamente viscosi o tossici.

Grazie a questo servizio è possibile notevolmente ridurre i costi totali del sistema con separatore. In questo modo, la durata dello strumento di misura può essere interamente sfruttata e solo l'insieme del separatore necessita una sostituzione o una riparazione, in modo preventivo o a seguito di guasto.

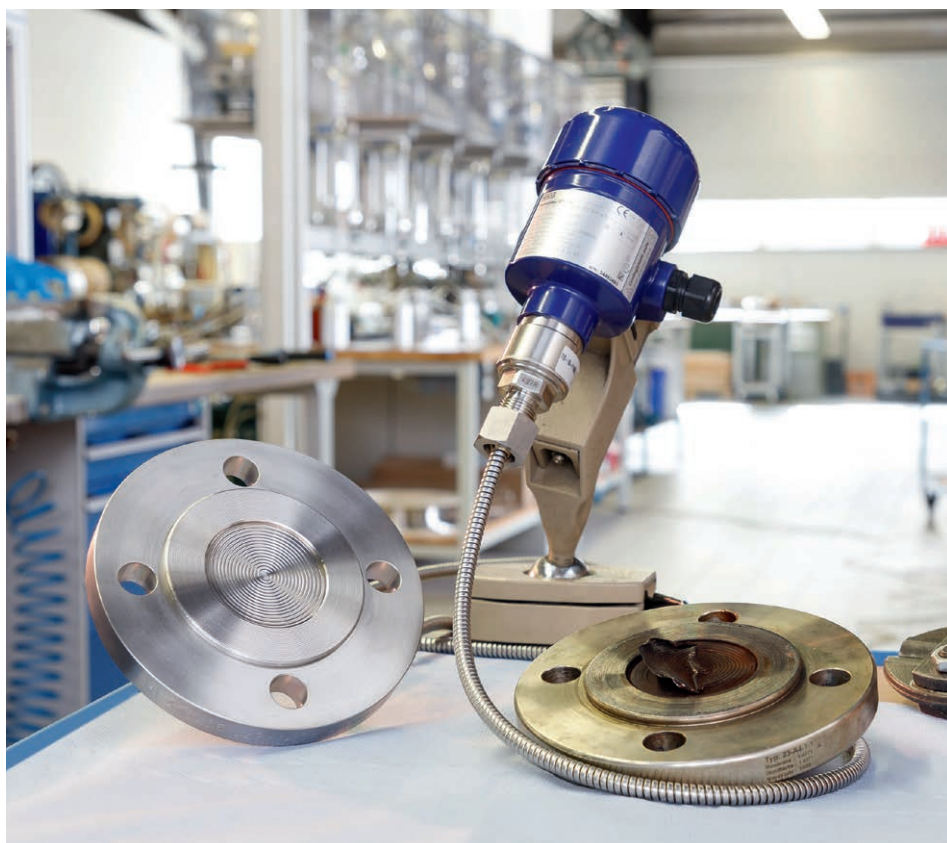
Grazie a una riparazione preventiva, programmata in linea con i fermi impianto del vostro impianto, è possibile ridurre i tempi di fermata.

Servizi coperti

- Servizio di sostituzione per separatori a membrana con trasmettitori di processo o strumenti di misura meccanici
- Riparazione dei componenti difettosi
- Ottimizzazione dei sistemi con separatore a membrana già esistenti

I vostri vantaggi

- Risparmio di tempo e denaro
- Test funzionale di un trasmettitore da processo
- Certificato del materiale in accordo std in vigore
- Nuova taratura dell'intero sistema



Service in campo per applicazioni di temperatura

Supervisione, installazione, lavorazioni di saldatura, risoluzione dei problemi, riparazione, analisi e ispezione

Quest'attività viene effettuata da tecnici specializzati con idonee competenze metrologiche, attrezzature certificate, DPI, abilitazioni per lavorare in ambienti industriali.

Il Servizio può essere svolto direttamente sull'impianto oppure all'interno del nostro Laboratorio mobile attrezzato con i più moderni strumenti di misura.

Il Service on site permette di risparmiare tempo e denaro e di evitare eventuali danni durante le operazioni di smontaggio o di trasporto.



Il nostro team di assistenza con esperienza pratica garantisce la gestione dei vostri processi in modo sicuro ed efficiente e quindi in grado di soddisfare le vostre esigenze.

Attraverso i nostri esperti locali, siamo raggiungibili in tutto il mondo, siamo rapidamente disponibili e sintonizzati sulle singole circostanze.

I vostri vantaggi

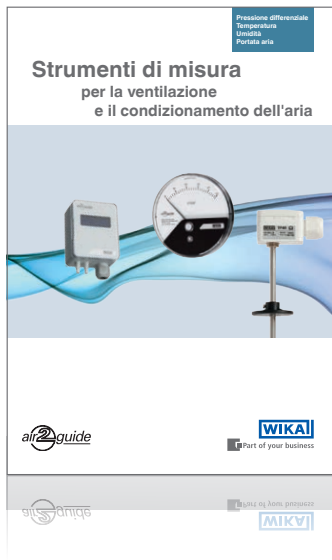
- Brevi tempi di fermo impianto
- Rapida messa in servizio
- Garanzia della sicurezza del processo
- Possibile estensione della garanzia
- Conformità con le istruzioni di sicurezza locali
- Manipolazione rispettosa dell'ambiente



Numero dedicato: +39 02 93861 24

Nelle nostre brochure dedicate troverete tutte le famiglie di prodotti per i settori "Ventilazione e condizionamento dell'aria", "Applicazioni igienico-sanitarie", "Soluzioni per il ciclo di vita del gas SF₆" e "High purity & ultra high purity" e anche le loro distinzioni tecniche.

Ventilazione e condizionamento dell'aria



Applicazioni igienico-sanitarie



Soluzioni per il ciclo di vita del gas SF₆



High Purity & Ultra High Purity



Visita il nostro sito internet e i nostri canali social.



Sito internet WIKA



The screenshot shows the WIKA website homepage with a navigation menu (AZIENDA, CARRIERE, CONTATTI, PRODOTTI, SEGMENTI DI MERCATO, SERVIZI, DOWNLOAD) and a search bar. The main content area features a large image of an industrial facility and several articles with titles like 'L'affidabilità è nei dettagli' and 'La valvola di sfogo del manometro'.

Scopri la nostra ampia gamma di tecnologie e servizi di misura, o i settori di mercato a cui di rivolgiamo. Scarica i nostri disegni 3D, i documenti tecnici o i cataloghi informativi. E registrati alla nostra newsletter gratuita!




Blog WIKA

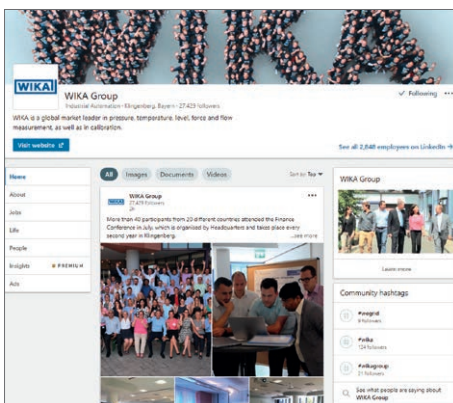


The screenshot shows the WIKA blog homepage with a navigation menu (APPLICAZIONI, PRODOTTI, KNOW-HOW, WIKASOFT, CONTATTI) and a search bar. The main content area features a large image of an industrial facility and several articles with titles like 'Benvenuti nel Blog WIKA' and 'Soluzioni di misura per gli impianti di trattamento delle acque reflue'.

Nel nostro blog potrete leggere molti articoli interessanti sulla nostra tecnologia di misura e non solo. Inoltre, troverete diversi articoli sulle novità del Gruppo WIKA.



WIKA su LinkedIn



The screenshot shows the WIKA LinkedIn profile page. The header includes the WIKA logo and the text 'WIKAL Group' and 'Global market leader in pressure, temperature, level, force and flow measurement, as well as in calibration.' The main content area features a large image of a group of people and several articles with titles like 'WIKAL Group' and 'WIKAL Group'.

Diventa un nostro follower su LinkedIn. Non limitarti a seguire le nostre notizie su prodotti e applicazioni, ma anche sugli eventi importanti all'interno del Gruppo WIKA.



Canale YouTube WIKA



The screenshot shows the WIKA YouTube channel page. The header includes the WIKA logo and the text 'WIKAL Group'. The main content area features a large image of a group of people and several video thumbnails with titles like 'WIKAL Group' and 'WIKAL Group'.

Benvenuti sul nostro canale video YouTube. Qui non ci limitiamo a promuovere la nostra azienda, ma presentiamo anche contenuti tecnici complessi, spiegati in modo semplice e comprensibile.

WIKA nel mondo

Europe

Austria
WIKA Messgerätevertrieb
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG
Perfektastr. 73
1230 Vienna
Tel. +43 1 8691631
info@wika.at
www.wika.at

Belarus
IOOO «WIKA BELRUS»
18B Krasnozvezdnaya Street, office 61
220034 Minsk
Tel. +375 17 2244164
info@wika.by
www.wika.by

Belux
WIKALux
Industrial estate De Berk
Newtonweg 12
6101 WX Echt
Tel. +31 475 535500
info@wika.nl
www.wika.nl

Bulgaria
WIKAL Bulgaria EOOD
Akad.Ivan Geshov Blvd.2E
Business Center Serdika, building 3
Office 3/104
1330 Sofia
Tel. +359 2 82138-10
info@wika.bg
www.wika.bg

Croatia
WIKAL Croatia d.o.o.
Hrastovicka 19
10250 Zagreb-Lucko
Tel. +385 1 6531-034
info@wika.hr
www.wika.hr

Denmark
WIKAL Danmark A/S
Banevænget 13
3460 Birkerød
Tel. +45 4581 9600
info@wika.as
www.wika.as

Finland
WIKAL Finland Oy
Tammasaarenkatu 1
00180 Helsinki
Tel. +358 9 682492-0
info@wika.fi
www.wika.fi

France
WIKAL Instruments s.a.r.l.
Immeuble Le Trident
38 avenue du Gros Chêne
95220 Herblay
Tel. +33 1 787049-46
info@wika.fr
www.wika.fr

Germany
WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Str.30
63911 Klingenberg
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de
www.wika.de

Italy
WIKAL Italia S.r.l. & C. S.a.s.
Via G. Marconi 8
20044 Arese (Milano)
Tel. +39 02 93861-1
info@wika.it
www.wika.it

Poland
WIKAL Polska spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp. k.
Ul. Legska 29/35
87-800 Wloclawek
Tel. +48 54 230110-0
info@wikapolska.pl
www.wikapolska.pl

Romania
WIKAL Instruments Romania S.R.L.
050897 Bucuresti
Calea Rahovei Nr.266-268
Corp 61, Etaj 1
Tel. +40 21 4048327
info@wika.ro
www.wika.ro

Russia
AO "WIKAL MERA"
Sosenskoye settlement
Nikolo-Khovanskoye, 1011A / 1
office 2 / 2.09
142770, Moscow
Tel. +7 495-648018-0
info@wika.ru
www.wika.ru

Serbia
WIKAL Mema Tehnika d.o.o.
Sime Solaje 15
11060 Beograd
Tel. +381 11 2763722
info@wika.rs
www.wika.rs

Spain
Instruments WIKAL S.A.U.
C/ Josep Carner, 11-17
08205 Sabadell Barcelona
Tel. +34 933 9386-30
info@wika.es
www.wika.es

Switzerland
WIKAL Schweiz AG
Industriestrasse 11
6285 Hitzkirch
Tel. +41 41 91972-72
info@wika.ch
www.wika.ch

Turkey
WIKAL Instruments
Endüstriyel Ölçüm Cihazları Tic. Ltd. Şti.
Şerifali Mah. Bayraktar Bulvarı No:17
34775 Ümraniye, İstanbul
Tel. +90 216 41590-66
info@wika.com.tr
www.wika.com.tr

Ukraine
TOV WIKAL Prylad
Str. Generala Almazova, 18/7
Office 101
01133 Kiev
Tel. +38 044 496 83 80
info@wika.ua
www.wika.ua

United Kingdom
WIKAL Instruments Ltd
Merstham, Redhill RH13LG
Tel. +44 1737 644-008
info@wika.co.uk
www.wika.co.uk

North America

Canada
WIKAL Instruments Ltd.
Head Office
3103 Parsons Road
Edmonton, Alberta, T6N 1C8
Tel. +1 780 4637035
info@wika.ca
www.wika.ca

USA
WIKAL Instrument, LP
1000 Wiegand Boulevard
Lawrenceville, GA 30043
Tel. +1 770 5138200
info@wika.com
www.wika.com

Gayesco-WIKAL USA, LP
229 Beltway Green Boulevard
Pasadena, TX 77503
Tel. +1 713 4750022
info@wikhouston.com
www.wika.us

Mensor Corporation
201 Barnes Drive
San Marcos, TX 78666
Tel. +1 512 3964200
sales@mensor.com
www.mensor.com

Latin America

Argentina
WIKAL Argentina S.A.
Cte. Benjamin Franklin 600
(B1603BRL) Villa Martelli
Buenos Aires
Tel. +54 11 5442 0000
ventas@wika.com.ar
www.wika.com.ar

Brazil
WIKAL do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Ursula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP
Tel. +55 15 3459-9700
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br

Chile
WIKAL Chile S.p.A.
Av. Providencia 2319
Providencia Santiago
Tel. +56 9 4279 0308
info@wika.cl
www.wika.cl

Colombia
Instruments WIKAL Colombia S.A.S.
Avenida Carrera 63 # 98 - 25
Bogotá - Colombia
Tel. +57 1 624 0564
info@wika.co
www.wika.co

Mexico
Instrumentos WIKAL Mexico
S.A. de C.V.
Callezada San Isidro No. 97 P1-1
Col. San Francisco Tepecala Deleg.
Azcapotzalco
Ciudad de Mexico CP.02730
Tel. +52 55 50205300
ventas@wika.com
www.wika.mx

Asia

China
WIKAL Instrumentation Suzhou Co., Ltd.
81, Ta Yuan Road, SND
Suzhou 215011
Tel. +86 512 6878 8000
info@wika.cn
www.wika.com.cn

India
WIKAL Instruments India Pvt. Ltd.
Village Kesnand, Wagholi
Pune - 412 207
Tel. +91 20 66293-200
sales@wika.co.in
www.wika.co.in

Japan
WIKAL Japan K. K.
MG Shibaura Bldg. 6F
1-8-4, Shibaura, Minato-ku
Tokyo 105-0023
Tel. +81 3 5439-6673
info@wika.co.jp
www.wika.co.jp

Kazakhstan
TOO WIKAL Kazakhstan
Microdistrict 1, 50/2
050036 Almaty
Tel. +7 727 225 9444
info@wika.kz
www.wika.kz

Korea
WIKAL Korea Ltd.
39 Gajangsaneopseo-ro Osan-si
Gyeonggi-do 447-210
Tel. +82 2 869-0505
info@wika.co.kr
www.wika.co.kr

Malaysia
WIKAL Instrumentation (M) Sdn. Bhd.
No. 23, Jalan Jurukur U1/19
Hicom Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor
Tel. +60 3 5590 6666
info@wika.my
vendas@wika.com.br
www.wika.my

Philippines
WIKAL Instruments Philippines Inc.
Ground Floor, Suite A
Rose Industries Building
#11 Pioneer St., Pasig City
Philippines 1600
Tel. +63 2 234-1270
info@wika.ph
www.wika.ph

Singapore
WIKAL Instrumentation Pte. Ltd.
13 Kian Teck Crescent
628878 Singapore
Tel. +65 6844 5506
info@wika.sg
www.wika.sg

Taiwan
WIKAL Instrumentation Taiwan Ltd.
Min-Tsu Road, Pinjen
32451 Taoyuan
Tel. +886 3 420 6052
info@wika.tw
www.wika.tw

Thailand
WIKAL Instrumentation Corporation
(Thailand) Co., Ltd.
850/7 Lat Krabang Road, Lat Krabang
Bangkok 10520
Tel. +66 2 32668-73
info@wika.co.th
www.wika.co.th

Africa / Middle East

Egypt
WIKAL Near East Ltd.
Villa No. 6, Mohamed Fahmy
Elmohdar St. - of Eltayaran St.
1st District - Nasr City - Cairo
Tel. +20 2 240 13130
info@wika.com.eg
www.wika.com.eg

Namibia
WIKAL Instruments Namibia Pty Ltd.
P.O. Box 31263
Pionierspark
Windhoek
Tel. +26 4 61238811
info@wika.com.na
www.wika.com.na

Nigeria
WIKAL WEST AFRICA LIMITED
Block B10, 1004 Estate
Victoria Island, Lagos
Tel. +234 17130019
info.ng@wika.com
https://www.wika.com.eg

Saudi Arabia
WIKAL Saudi Arabia Llc
Wh#3, Al Tauun Al Khobar 34644
Baghlaif Al Sanaiya Aziziya
Plan Sh-Kh 564, Land No 13&15
Al Khobar
Tel. +966 53 555 0874
mohammed.khaiz@wika.com
www.wika.ae

South Africa
WIKAL Instruments Pty. Ltd.
Chilvers Street, Denver
Johannesburg, 2094
Tel. +27 11 62100-00
sales@wika.co.za
www.wika.co.za

United Arab Emirates
WIKAL Middle East FZE
Warehouse No. RB08JB02
P.O. Box 17492
Jebel Ali, Dubai
Tel. +971 4 883-9090
info@wika.ae
www.wika.ae

Australia

Australia
WIKAL Australia Pty. Ltd.
Unit K, 10-16 South Street
Rydalmere, NSW 2116
Tel. +61 2 88455222
sales@wika.com.au
www.wika.com.au

New Zealand
WIKAL Instruments Limited
Unit 7 / 49 Sainsbury Road
St Lukes - Auckland 1025
Tel. +64 9 8479020
info@wika.co.nz
www.wika.co.nz