

Misura della pressione elettronica

Tabella riassuntiva trasduttori

							
		DMU 600/20	DMU 01	DMU 02	DMU 02 Vario	DMU 03	DMU 04
Range di misurazione min.		0/1 mbar	0/1 bar	0/600 mbar	0/1 bar	0/100 mbar	0/100 mbar
Range di misurazione max.		0/50 bar	0/400 bar	0/2,000 bar	0/1000 bar	0/600 bar	0/400 bar
4-20 mA/HART	Output	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-
0-10 V		●	●	●	●	●	●
≤ ± 1% FSO	Precisione	●					
≤ ± 0.5% FSO			●	●			
≤ ± 0.35% FSO						●	●
≤ ± 0.1% FSO							●
Acciaio inox	Parti a contatto			●	●		●
Acciaio inox, FKM						●	
Acciaio inox, ceramica (AL2O3), FKM			●				
Acciaio inox, silicone, vetro		●					
Alluminio, silicone, vetro, PUR							
Senza liquido di trasmissione	Liquido di trasmissione	●	●	●			
Olio di paraffina, FDA					●		●
Olio di silicone						●	
Filettatura di connessione	Connessioni processo	●	●	●	●	●	●
Connessioni igieniche					●		●
Flange					●		
Connettore ISO 4400	Connessioni elettriche	●	●	●	●	●	●
M12 x 1		●	●	●	●	●	●
Cavi di connessione fissati		●	●	●		●	●
Pressacavo							●
Temperatura media ≥ 100 °C	Campi di temperatura		●	●		●	●
Temperatura media < 100 °C		●			●		
Temperatura media ≥ -25 °C			●	●		●	
Temperatura media < -25 °C		●			●		●
Campo di misura esteso	Campi di applicazione				●		
Indicazione dei valori misurati							
Certificazione ATEX				●		●	●
Certificazione SIL					●	●	
Pressione negativa (vuoto)	Campi di applicazione	●	●	●	●	●	●
Misura della pressione relativa		●	●	●	●	●	●
Misura della pressione assoluta			●			●	●
Misura della pressione differenziale					●		
Misurazione di acqua / acque reflue		●	●	●	●	●	●
Misurazione di olio		●	●	●	●	●	●
Misurazione di prodotti				●	●		●
Misurazione nel settore alimentare					●		●
Misurazione di farmaceutica					●		●
Misurazione di fluidi ad alta viscosità					●		●
Misurazione di gas		●	●	●	●	●	●
Misurazione di liquidi		●	●	●	●	●	●

APCE - APRE 2000

Trasmettitori elettronici di pressione SMART con protocollo HART relativi e differenziali

Campi da 1 mbar a 600 bar

Strumentazione

FIAP
S.p.a.

Misura Pressione

Misura della pressione elettronica

Strumentazione

FIAP
S.p.a.

Misura Pressione

Trasduttore di pressione

Serie DMU 02



Ranges di pressione	-1/0 a -1/+24 bar 0/0.6 a 0/2000 bar
Temperatura	Media: -40/+125°C Ambiente: -40/+105°C Lavoro: -40/+125°C
Errore compensato	-20/+85°C ≤ 0.05% FSO/10 K
Connessione processo	G½B (EN 837-1/7.3)
Materiale	Custodia: AISI 304 Pressione di collegamento: AISI 630 Guarnizione: Senza
Alimentazione	DC 12-32 V
Segnale d'uscita	4-20 mA, 2-fili
Protezione elettrica	Circuito protetto contro l'inversione di polarità
Protezione elettrica/ Grado di protezione	Connettore e scatola di giunzione a norma ISO 4400 (DIN 43650-A), IP 65
Conformità CE (EMC)	Direttiva EMC 2004/180/EC

Trasduttore di pressione

Serie DMU 02 Vario



Ranges di pressione	-1/0 a -1/+24 bar 0/1 a 0/1.000 bar
Temperatura	Media: -40/+125°C Ambiente: -40/+105°C Lavoro: -40/+125°C
Errore compensato	-10/+80°C ≤ 05% FSO/10 K
Connessione processo	G½B (EN 837-1/7.3)
Materiale	Custodia: AISI 304 Pressione di collegamento: AISI 630 Guarnizione: Senza
Alimentazione	DC 12-32 V
Segnale d'uscita	4-20 mA, 2-fili
Protezione elettrica	Circuito protetto contro l'inversione di polarità
Protezione elettrica/ Grado di protezione	Connettore e scatola di giunzione a norma ISO 4400 (DIN 43650-A), IP 65
Conformità CE (EMC)	Direttiva EMC 2004/180/EC

Trasduttore di pressione

Serie DMU 03



Ranges di pressione	Relativa: 0/100 mbar a 0/600 bar Assoluta: 0/100 mbar a 0/600 bar
Temperatura	Media: -40/+125°C Ambiente: -40/+85°C Conservazione: -40/+100°C
Errore compensato	0-70°C < 1% FSO
Connessione processo	G½B (EN 837-1/7.3 / DIN 3852) con membrana affacciata (0/100 mbar a 0/40 mbar)
Materiale	Custodia: AISI 316L Pressione di collegamento: AISI 316L Membrana: AISI 316L Guarnizione: FKM (viton)
Segnale d'uscita/ Alimentazione	4-20mA, 2 fili: DC 8-32 V Versione ATEX: DC 10-28 V 0-20 mA, 3-fili: DC 14-30 V 0-10 V, 3-fili: DC 14-30 V
Protezione elettrica	Circuito protetto contro l'inversione di polarità
Protezione elettrica/ Grado di protezione	Connettore e scatola di giunzione a norma ISO 4400 (DIN 43650-A), IP 65
Conformità CE (EMC)	Direttiva EMC 2004/180/EC

Misura della pressione elettronica

Trasduttore di pressione

Serie DIM 20



Ranges di pressione	Pressione relativa: -1/0 bar, 0/2.5 bar a 0/700 bar
	Media: -20/+125°C
Temperatura	Ambiente: -20/+45°C
	Lavoro: -30/+80°C
Errore compensato	0/70°C < 0.05% FSO/10 K
Connessione processo	G½B (EN 837-1/7.3)
	Custodia: PA vetro-caricato?
	Pressione di collegamento: AISI 304
Materiale	Diaframma: Ceramica (Al ₂ O ₃ 96%)
	Guarnizione: FKM
Alimentazione	1 x batteria al litio 3.6 V (inclusa) la durata della batteria varia in base all'uso (max. 5 anni)
Grado di protezione	IP 51 (EN 60529)

Trasduttore di pressione

Serie DMU 13



Ranges di pressione	Pressione relativa: 0/0.6 a 0/40 bar
	Media: -20/+100°C
Temperatura	Ambiente: -20/+60°C
	Lavoro: -40/+70°C
Errore compensato	0-70°C ≤ 1% FSO/10 K
Connessione processo	G½B - formato chiave SW 22, fondo (EN 837-1/7.3)
	Custodia: AISI 304
	Pressione di collegamento: AISI 316L
Materiale	Duaframma: AISI 316L
	Guarnizione: FKM (Viton)
Segnale d'uscita/ Alimentazione	4-20 mA, DC 12-36 V
	2 - cavo
Collegamento elettrico	Scatola di giunzione
Grado di protezione	IP 54 (EN 60529)

Visualizzatori DA 06

Visualizzatori DA 10/12/14



Range di misura	-1.999/+9.999	±99.999
Display	4, 7mm, LED rosso	5 display LC, retroilluminato (bianco), interfaccia utente basata su testo, lingua dell'interfaccia utente selezionabile Tedesco/Inglese/Francese.
Precisione	0.1 % ±1	±0.1 %
Valori Min/Max	i valori più alti e più bassi raggiunti durante il funzionamento possono essere visualizzati	i valori più alti e più bassi raggiunti durante il funzionamento possono essere visualizzati
Grado di protezione	IP 65 (EN 60529)	IP 65 (EN 60529)
Range di temperatura	Strumento: -25/+85°C Lavoro: -40/+85°C	Ambiente: -10/+55°C
Connessione elettrica	Connettore a norma ISO 4400 (DIN 43650-A)	Morsetti a vite (1.5mm ²)
Segnale d'ingresso	4-20 mA, 2- fili	4-20 mA, 0-20 mA, 0-1 V, 0-10 V
Segnale d'uscita	4-20 mA, 2- fili + 1 contatto (PNP)	DA 10 = 0/4-20 mA isolati galvanizzati DA 12 = 0-10 V + 2 contatti in scambio DA 14 = 0-10 V + 4 contatti in scambio