

manometro a molla tubolare con trasmettitore integrato DN 100



CE Conforme ai requisiti delle direttive
EMC 2014/30/UE- PED 2014/68/UE - RoHS 2011/65/UE



Campi: da 0...1 bar 0...600 bar, relativi; da 0...15 psi a 0...10000 psi, relativi, (o altre unità di misura equivalenti) ⁽¹⁾.

Classe di precisione dell'indicatore: 0,5 secondo EN 837-1.

Non-linearità del trasmettitore (BFSL): $\leq \pm 0,25$ % del campo secondo EN 61298-2

Pressione di esercizio:

100% del VFS per pressioni statiche;

90% del VFS per pressioni pulsanti.

Sovrappressione: 30% del VFS.

Temperatura del fluido di processo: -25...+100 °C;

-10...+65°C, se riempito di fluido ammortizzante.

Segnali di uscita:

per campi ≤ 600 bar : 4...20 mA, 0...5 Vcc, 0...10 Vcc;

Calibrazione: sui punti limite secondo DIN 16086.

Regolazione dello zero: ± 10 % VFS tipico.

Regolazione del fondo scala: ± 10 % VFS tipico.

Campo di temperatura compensato: -10...+80 °C.

Deriva termica: $\leq 0,02$ % VFS / °C.

Deriva annuale: $\leq 0,2$ % VFS

Alimentazione e carico massimo: vedere pagina 2.

Tempo di risposta (10...90%): <3 ms.

(1) Campi scala > 600 bar disponibili su richiesta.

8.M28.1 - Modello Standard

Codice di sicurezza: S1 secondo EN 837-2.

Connessione elettrica: scatola di cablaggio ad innesto a norme VDE, con uscita pressacavo per cavi $\varnothing$ 7...13.

Sensore: ceramico a film spesso o AISI a film sottile.

Grado di protezione: IP 55 secondo EN 60529/IEC 529.

Perno di attacco al processo: in AISI 316L.

Molla tubolare: in AISI 316L da tubo trafilato senza saldature.

Cassa: in acciaio inox.

Anello: a baionetta, in acciaio inox.

Trasparente: in vetro temperato.

Movimento: in acciaio inox con fermi di inizio e fondo scala.

Quadrante: in alluminio a fondo bianco, con graduazioni e numerazione in nero.

Indice: azzerabile, in alluminio, di colore nero.

Temperatura ambiente: -25...+65 °C.

Versioni speciali:

alta sovrappressione : 200% del VFS per campi ≤ 250 bar, precisione indicatore $\leq 1,0$ % del VFS.

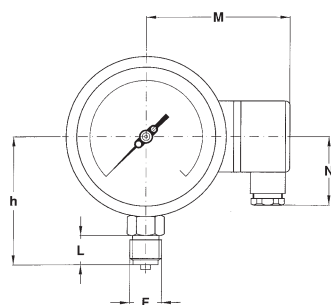
8.M28.3 - Modello riempito di liquido

Liquido di riempimento: olio dielettrico.

Grado di protezione: IP 67 secondo EN 60529/IEC 529.

Temperatura ambiente: -10...+65 °C.

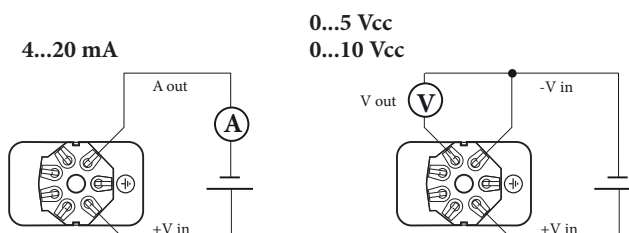
Altre caratteristiche: come modello standard.



Montaggio	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	ES	L	N	M	Peso (1)
Radiale	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	72,3	40,1	110,6	101		88,5	113,7	22	20	34,5	90,4	0,76 kg
Posteriore	41M - G 1/2 A 43M - 1/2-14 NPT	13	72,3	34	110,6	101	31	83,5	106,7	22	13			0,77 kg

(1) per il modello riempito aggiungere 0,39 kg

Segnali uscita	4...20 mA 1	0...5 Vcc 4	0...10 Vcc 5
N. fili	2	3	3
Carico (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$	$R_L \geq 5 \text{ K}\Omega$	$R_L \geq 10 \text{ K}\Omega$
Alimentazione: +Vin	10...30	8...30	14...30
Massa	(riferirsi al manuale di installazione)		



CRP	- Guarnizione di tenuta al sensore in CR (cloroprene), per campi ≤ 100 bar; temperatura del fluido di processo : -40...+85°C
EPD	- Guarnizione di tenuta al sensore in EPDM, per campi ≤ 100 bar; temperatura del fluido di processo : -40...+100°C
NBR	- Guarnizione di tenuta al sensore in NBR (nitrile); temperatura del fluido di processo : -25...+85°C
FPM	- Guarnizione di tenuta al sensore in VITON; per campi ≤ 600 bar; temperatura del fluido di processo : -20...+100°C
C01	- Certificato taratura
L22	- Indice di massima IP 65 su trasparente in plexiglas (2)

(2) la precisione è garantita nella zona non perturbata.

Sezione/Modello/Custodia/Montaggio/Diametro/Campo scala/Attacco al Processo/Segnale di uscita/Guarnizione/Variabili								
8	M28	1	A	E	41M	1	CRP	C01, L22
		3	D		43M	4	EPD	
						5	NBR	
							FPM	