global.sensor.excellence

Trasmettitori di pressione per misure di livello

ATM/N - Trasmettitori di livello

VANTAGGI PER I CLIENTI

- Disponibili diverse tipologie di attacchi meccanici
- versione in titanio con cavo in PTFE disponibili per l'uso in fluidi aggressivi
- Disponibile con protezione antifulmine
- Design compatto richiede uno spazio minimo

Release: 10.80.0529.A - 2019.06

Specifiche Tecniche

CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH20)

	1 ... 5, (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovraccarico	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (3), (± % FS)	≤ 0.5 / ≤ 0.25	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1	≤ 0.5 / ≤ 0.25 / ≤ 0.1
Deriva termica, (± % FS/°C)			
Punto zero -5 ... 50°C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
Span -5 ... 50°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
Tempo di risposta, (typ.)	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS	< 1ms / 10 ... 90% FS
Stabilità, (4)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

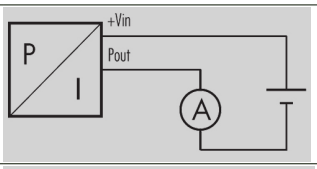
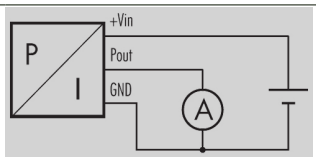
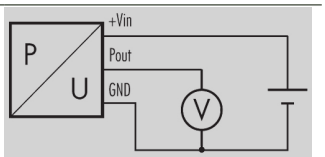
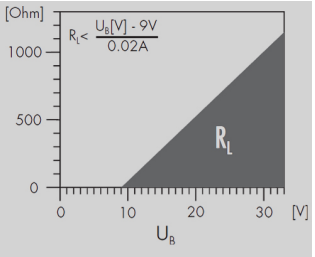
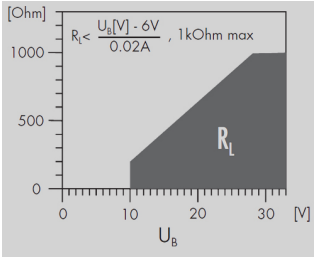
(1)0.5 mH2O su richiesta
(2) Trasduttore
(3) Precisione con punto iniziale fisso in conformità alla DIN-16086, inclusa l'isteresi e ripetibilità a temperatura ambiente
(4) 1 anno (typ. / max.), la stabilità a lungo termine può essere migliorata invecchiando il sensore

CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-5 ... 80°C (1)
Temperatura del fluido	-5 ... 80°C (1)
Temperatura di stoccaggio	-10 ... 80°C

(1) Per temperature di esercizio > 50°C, utilizzare un cavo PE o FEP

SPECIFICHE ELETTRICHE

	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Alimentazione	9 ... 33 VDC	9 ... 33 VDC	15 ... 30 VDC
Influenza d'alimentazione	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS
Consumo di corrente			3 mA
Schema elettrico			
Carico ammesso			$R_L > 10kOhm$
Influenza del carico	< 0.1% FS	< 0.1% FS	< 0.1% FS

QUALIFICAZIONI

	Descrizione	Livello	Interferenze tipiche
EN 61000-4-2	Scarico elettrostatico	4 kV contatto / 8 kV aria	
EN 61000-4-3	RF irradiate	10 V/m (0.08 ... 1 GHz)	Telefoni cordless, apparati radio
EN 61000-4-4	Transienti (burst)	2 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-5, (1)	Tensioni impulsive	10 kA (8 / 20 µs)	Fulmine
EN 61000-4-6	RF condotte	10 V (0.15...80 MHz)	Convertitori di frequenza

(1) Solo varianti dotate dell'optional protezione antifulmini

SPECIFICHE FISICHE

Materiali	
Sensori di pressione	Inox (316L / 1.4435), titano (Gr. 2)
Custodia	Inox (316L / 1.4435), titano (Gr. 2)
Guarnizioni	Viton (standard), EPDM, Kalrez, NBR
Cavo	PUR, FEP, PE, PVC
Peso (1)	108 g

(1) Specifica per un ATM/N, versione chiusa, senza cavo

Accessori

GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori

Altri documenti

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

	Numero d'articolo
10.88.0092	DMM029

Configurazione

			X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
Tipo							
	ATM/N	24					
Tipo di pressione							
	Relativo		1				
	Assoluto (vuoto)		2				
Campo di misura della pressione							
	50 mbar ...< 100 mbar			XX			
	100 mbar ... 25 bar			XX			
	Offset, regolazione speciale			99			
Attacco meccanico							
	Chiusa, (Fig. 1)			55			
	Chiusa, 1.4435 (7) (8), (Fig. 1)			59			
	Aperta, (Fig. 2)			56			
	G 1/4 maschio, (Fig. 3)			11			
	G 1/2 maschio, (Fig. 3)			13			
	Altri attacchi disponibili			99			
Attacco elettrico							
	Cavo PE, nero, IP 68 (4) (5)				13		
	Cavo PUR, nero, IP 68 (4) (6)				15		
	Cavo FEP, nero , IP 68(4)				21		
	Cavo PVC, blu, IP 68, (4) (7)				14		
	Versione connettore, IP 68, M12x1, (Fig. 4), (3)				07		
	Altri attacchi disponibili				99		
Segnale d'uscita							
	0 ... 5 VDC				46		
	0 ... 10 VDC				47		
	0 ... 20 mA				00		
	4 ... 20 mA				05		
	4 ... 20 mA con protezione antifulmine				08		
	0 ... 10 VDC con protezione antifulmine				49		
	0 ... 5 VDC con protezione antifulmine				50		
	Altri attacchi disponibili				99		
Precisione							
	≤ ± 0.5 % FS					0	
	≤ ± 0.25 % FS					1	
	≤ ± 0.1 % FS					2	
Campo di temperatura							
	-5 ... 50°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 50°C)					4	
	-5 ... 80°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 80°C)					5	
Opzione 1							
Opzione 2							
	Elettronica incapsulata: Sensori di pressione relativa						C
	Elettronica incapsulata: Sensori di pressione assoluta						D

Opzione 3						
	Peso zavorra 1.4435					B
	Versione in titanio (senza zavorra)					K
	Guarnizioni: Viton (standard)					U
	Guarnizioni: EPDM					S
	Guarnizioni: Kalrez (Level)					T
	Guarnizioni: NBR (7)					H
	Filtro antiumidità per pressioni relative (solo per cavi PUR e PE)					Z
	Elettronica separata (2 housing), prezzo escluso il cavo di collegamento					Y

(3) Il connettore con il cavo desiderato deve essere ordinato separatamente (KART100)

(4) All'ordinazione specificare la lunghezza del cavo desiderata e il fluido

(5) Compatibile con acqua potabile ed alimenti

(6) In caso di temperatura di funzionamento > 50°C, si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

(7) Consigliato per applicazioni con acqua potabile

(8) Con tappo in acciaio inox

Dimensioni

Fig. 1: Versione chiusa

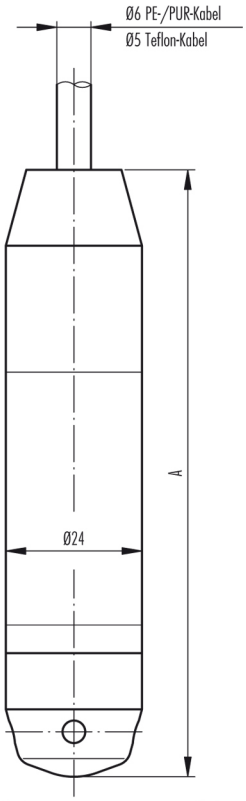


Fig. 2: Versione aperta

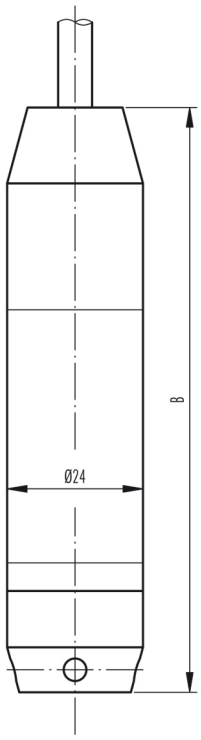


Fig. 3: Con raccordo filettato

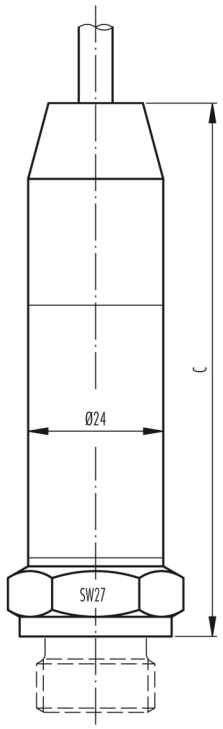
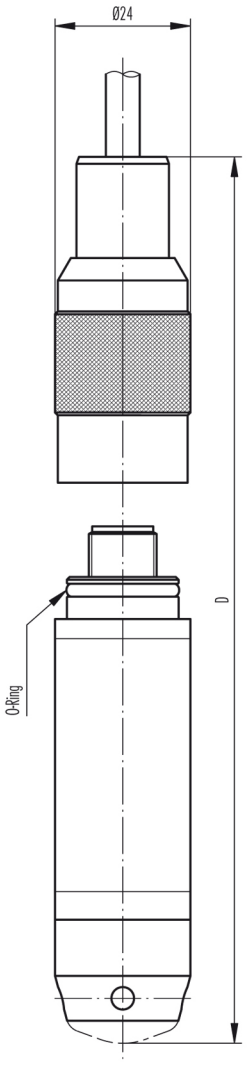


Fig. 4: Collegamento elettrico, a innesto



Default	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [g]
senza peso zavorra	108	104	su richiesta*	su richiesta*	ca. 160
con peso zavorra	195	191	su richiesta*	su richiesta*	ca. 420

*C: in funzione dell'attacco pressione

*D: in funzione dell'attacco pressione o della versione

Variante con protezione contro le sovratensioni	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Peso [g]
senza peso zavorra	157	153	su richiesta	su richiesta	ca. 200
con peso zavorra	244	240	su richiesta	su richiesta	ca. 460

Colore	bipolare	tripolare
bianco	+Vin	+Vin
giallo	Pout	GND
marrone		Pout