



# Specifiche Tecniche

## CAMPO DI MISURA DELLA PRESSIONE (MH2O)

	1 ... 5 (1)	> 5 ... 20	> 20 ... 250
Sovraccarico	3 bar	3 x FS ( $\geq$ 3 bar)	3 x FS
Pressione di scoppio, (2)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
Precisione, (3), ( $\pm$ % FS)	$\leq$ 0.5 / $\leq$ 0.25	$\leq$ 0.5 / $\leq$ 0.25 / $\leq$ 0.1	$\leq$ 0.5 / $\leq$ 0.25 / $\leq$ 0.1
Deriva termica ( $\pm$ % FS/ $^{\circ}$ C)			
Punto zero 0 ... 70 $^{\circ}$ C	$\leq$ 0.06	$\leq$ 0.03	$\leq$ 0.015
Punto zero -25 ... 85 $^{\circ}$ C	$\leq$ 0.08	$\leq$ 0.04	$\leq$ 0.02
Span 0 ... 70 $^{\circ}$ C	$\leq$ 0.015	$\leq$ 0.015	$\leq$ 0.015
Span -25 ... 85 $^{\circ}$ C	$\leq$ 0.02	$\leq$ 0.02	$\leq$ 0.02
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

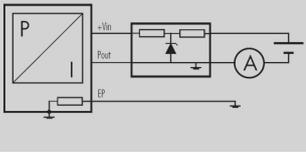
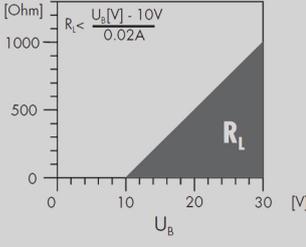
(4) 1 anno (typ. / max.), la stabilità a lungo termine può essere migliorata invecchiando il sensore

## CAMPO DELLA TEMPERATURA

Temperatura di funzionamento	-5 ... 80 $^{\circ}$ C (1)
Temperatura del fluido	-5 ... 80 $^{\circ}$ C (1)
Temperatura di stoccaggio	-10 ... 80 $^{\circ}$ C

(1) In caso di temperatura di funzionamento > 50 $^{\circ}$ C, si dovrà utilizzare un cavo in PE o FEP

## SPECIFICHE ELETTRICHE

	4 ... 20 mA
Alimentazione	10 ... 30 VDC
Influenza d' alimentazione	< 0.1% FS
Schema elettrico	
Carico ammesso	
Influenza del carico	< 0.1% FS

## APPROVAZIONE ATEX

Certificato, (1)	SEV 11 ATEX 0142	
Gas	II 1G Ex ia IIC T3 ... T6	EN 60079-0 / -11 / -26
Polvere	II 1D Ex iaD 20 IP6x T125°C ... T80°C	
Minerario	I M1 Ex ia I	EN 50303
Classe di temperatura, (2)	T6	T4
Temperatura ambiente	-5 ... 50°C	-5 ... 80°C
Temperatura del fluido	-5 ... 50°C	-5 ... 80°C
Valori massimi del circuito intrinseco	30 V / 100 mA / 1 W	

(1) Per la specificazione Ex precisa consultare il certificato e le istruzioni di montaggio a di sicurezza

(2) Senza ulteriori informazioni sulla classe di temperatura il trasmettitore verrà consegnato a T4

## APPROVAZIONE GL

Certificato	40869-01 HH
Campo d'applicazioni	C, EMC1

## QUALIFICAZIONI

	Descrizione	Livello	Interferenze tipiche
EN 61000-4-2	Scarico elettrostatico	4 kV contatto / 8 kV aria	
EN 61000-4-3	RF irradiate	10V/m (0.08 ... 1 GHz, 3s)	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, 3 s)	Convertitori di frequenza

(1) Solo varianti dotate dell'optional protezione antifulmini

## SPECIFICHE FISICHE

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

(1) Hastelloy (C-276) su richiesta

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

## Accessori

### GAMMA D'ACCESSORI

10.00.0145	Catalogo accessori
------------	--------------------

## Altri documenti

### ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI SICUREZZA

Numero d'articolo	
10.88.0437	DMM042



# Configurazione

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
<b>Tipo</b>					
	ATM/N/Ex	34			
<b>Tipo di pressione</b>					
	Relativo	1			
	Assoluto (vuoto)	2			
<b>Campo di misura della pressione</b>					
	50 mbar ... < 100 mbar		XX		
	100 mbar ... 25 bar		XX		
	Offset, regolazione speciale		99		
<b>Attacco meccanico</b>					
	Chiusa (Fig. 1)		55		
	Aperta (Fig. 2)		56		
	G 1/4 maschio (Fig. 3)		11		
	G 1/2 maschio (Fig. 3)		13		
	Altri attacchi disponibili		99		
<b>Attacco elettrico</b>					
	Versione connettore, IP 68 (Fig. 4), (3)			07	
	Cavo PUR, blu, IP 68 (4), (5)			17	
	Cavo FEP, blu, IP 68 (4)			22	
	Altri attacchi disponibili			99	
<b>Segnale d'uscita</b>					
	4 ... 20 mA			05	
	4 ... 20 mA con protezione antifulmine			08	
<b>Precisione</b>					
	$\leq \pm 0.5$ % FS				0
	$\leq \pm 0.25$ % FS				1
	$\leq \pm 0.1$ % FS				2
<b>Campo di temperatura</b>					
	T6 (Ta: -5 ... 50°C) -5 ... 50°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 50°C)				3
	T4 (Ta: -5 ... 80°C) -5 ... 80°C compensata (temperatura del fluido ammissibili: -5 ... 80°C)				5
<b>Opzione 1</b>					
<b>Opzione 2</b>					
<b>Opzione 3</b>					
	Peso zavorra 1.4435				B
	Guarnizioni: Viton (standard)				U
	Guarnizioni: EPDM				S
	Guarnizioni: Kalrez (Level)				T
	Versione in titanio (senza zavorra)				K
	Filtro antiumidità per pressioni relative (solo per cavi PUR e PE)				Z

(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) In caso di temperatura di funzionamento  $> 50^{\circ}\text{C}$ , si dovrà utilizzare un cavo in FEP

## Dimensioni

Fig. 1: Versione chiusa

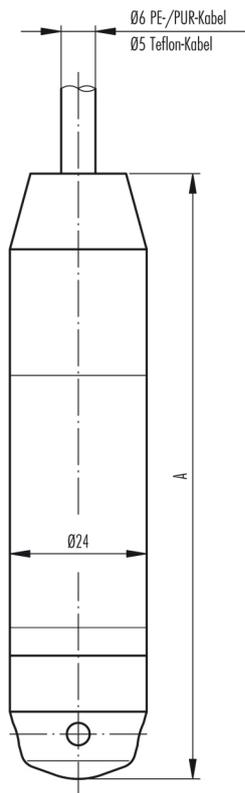


Fig. 2: Versione aperta

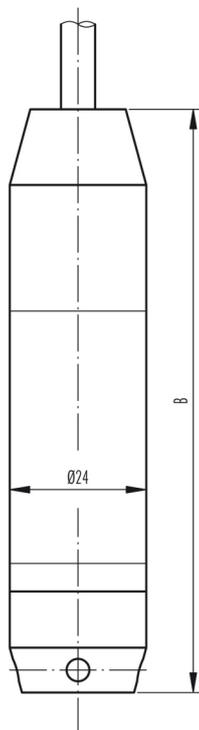


Fig. 3: Con raccordo filettato

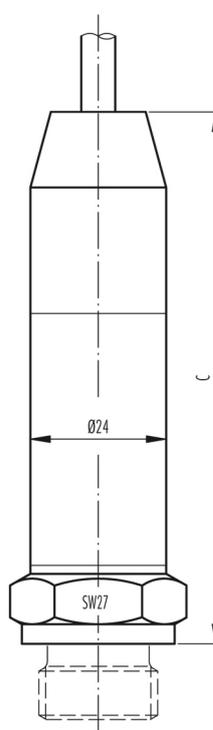
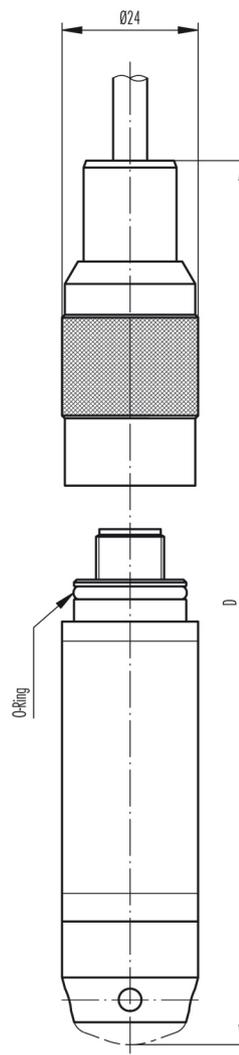


Fig. 4: Collegamento elettrico, a innesto



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

Colorazione	bipolare
bianco	+Vin
giallo	Pout
grigio	EP