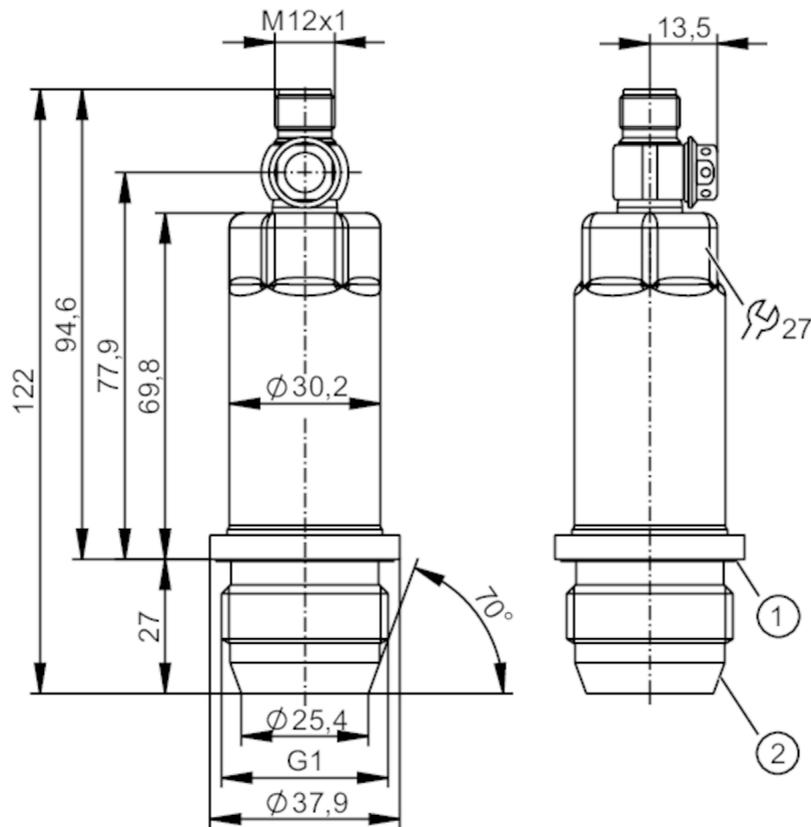


PM1618



Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-.40BREA01-E-ZVG/US



- 1 scanalatura con anello di tenuta (DIN EN ISO 1179-2)
 2 G1 guarnizione conica filettatura esterna



EC 1935/2004 EHEDG Tested



Reg31



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Elemento di misura	cella di misura capacitiva in ceramica		
Monitoraggio della temperatura	no		
Applicazione	membrana affiorante per l'industria alimentare e delle bevande		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...150		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	8000 mbar	116 psi	800 kPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		
Senza spazi	si		



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	18...30 DC
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Principio di misura	idrostatico
Watchdog integrato	si
2 fili	
Corrente assorbita [mA]	3,5...21,5
Tempo di ritardo disponibilità [s]	1
3 fili	
Corrente assorbita [mA]	< 45
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,5
Ingressi/Uscite	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Uscite	
Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale analogico; IO-Link; (configurabile)
Numero delle uscite digitali	1; (IO-Link)
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (graduabile)
Carico max [Ω]	700; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)
Resistente a cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si
Campo di misura/regolazione	
Campo di misura	-0,05...0,4 bar -50...400 mbar -0,725...5,8 psi -5...40 kPa
Punto iniziale analogico	-50...320 mbar -0,725...4,641 psi -5...32 kPa
Punto finale analogico	30...400 mbar 0,435...5,802 psi 3...40 kPa
In intervalli di	0,1 mbar 0,001 psi 0,01 kPa
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 bar AEP = 400 mbar
Precisione / Deriva	
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (inkl. errore del punto zero e dell'intervallo, non linearità, isteresi; Turn down 1:1)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)

PM1618



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)	
Deriva totale per il campo di temperatura	Campo di temperatura	deriva totale
	-25...15 °C	Deriva parametri ± 0,1 % dell'intervallo / 10 K
	15...80 °C	Deriva parametri
	80...150 °C	Deriva parametri ± 0,15 % dell'intervallo / 10 K
Indicazioni su precisione / deriva	per ulteriori dati, vedere la sezione Diagrammi e grafici	

Tempi di reazione

Damping uscita analogica dAA [s]	0...4
2 fili	
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	30
3 fili	
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	7

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Modo SIO	no	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	3	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2	
Risoluzione IO-Link pressione [mbar]	0,1	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	16
	Stato del dispositivo	4
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; temperatura interna	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	1410

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 67; IP 68; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)

PM1618



Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]		364

Dati meccanici

Peso [g]	336,8
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT
Materiali a contatto con il fluido	ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); aspetto superficiale: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. cicli di pressione	100 milioni
Coppia di serraggio [Nm]	20
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna guarnizione conica

Elementi di indicazione e comando

Display	mbar; psi; kPa; mmWS; inH ₂ O
---------	--

Osservazioni

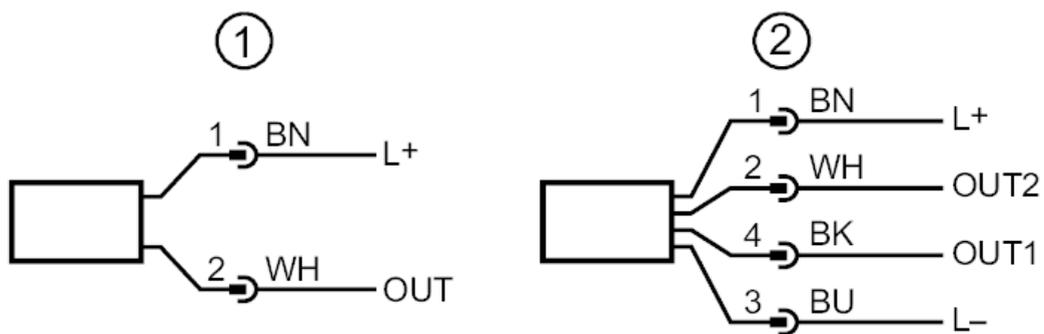
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



- 1 Connessione per funzionamento a 2 fili (analogico)
- 2 Connessione per funzionamento a 3 fili (analogico / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : Uscita analogica

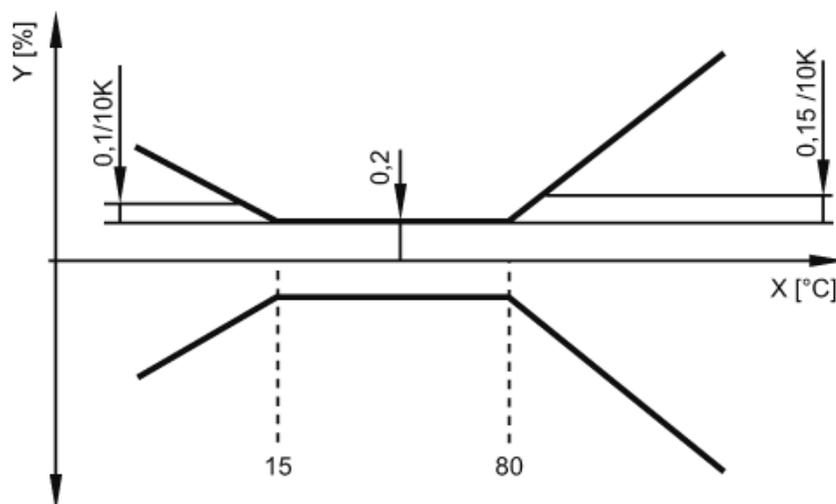


Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

diagrammi e curve

influenza della temperatura
ambiente sulla precisione



X Temperatura
Y deriva totale