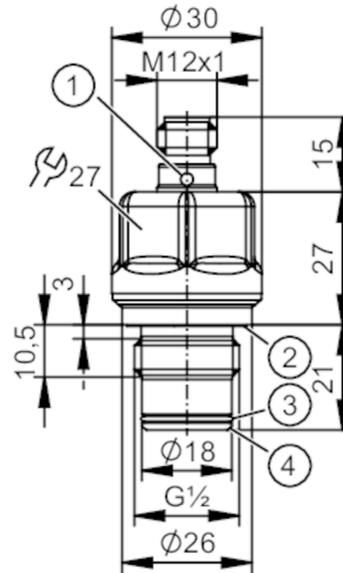




## Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US



- 1 scanalatura con anello di tenuta (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 raccordo a vite per tubo flessibile Ø 6 x 4
- 3 filettatura esterna G1



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 filettatura esterna			

### Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Elemento di misura	cella di misura capacitiva in ceramica		
Applicazione	membrana affiorante per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Resistenza a pressione	6000 mbar	87 psi	600 kPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		

### 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
-------------------------	------------



## Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

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 analogiche: 1
------------------------------------	-----------------------------------

### Uscite

Numero totale uscite	1
Segnale di uscita	segnale analogico
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente	[mA] 4...20; (graduabile)
Carico max	[Ω] 700; (U <sub>b</sub> = 24 V; (U <sub>b</sub> - 9 V) / 21.5 mA)
Resistente a cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

### Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-0,182...3,626 psi	-1,25...25 kPa
Punto iniziale analogico	-12,5...200 mbar	-0,182...2,9 psi	-1,25...20 kPa	
Punto finale analogico	37,5...250 mbar	0,544...3,626 psi	3,75...25 kPa	
In intervalli di	0,5 mbar	0,007 psi	0,05 kPa	
Impostazione di fabbrica	ASP = 0,0 mbar	AEP = 250 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]	< ± 0,6; (linearità inclusa isteresi e ripetibilità, regolazione del punto limite secondo DIN EN IEC 62828-1)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; ogni anno)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,4; (0...70 °C)

# PY1708



## Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

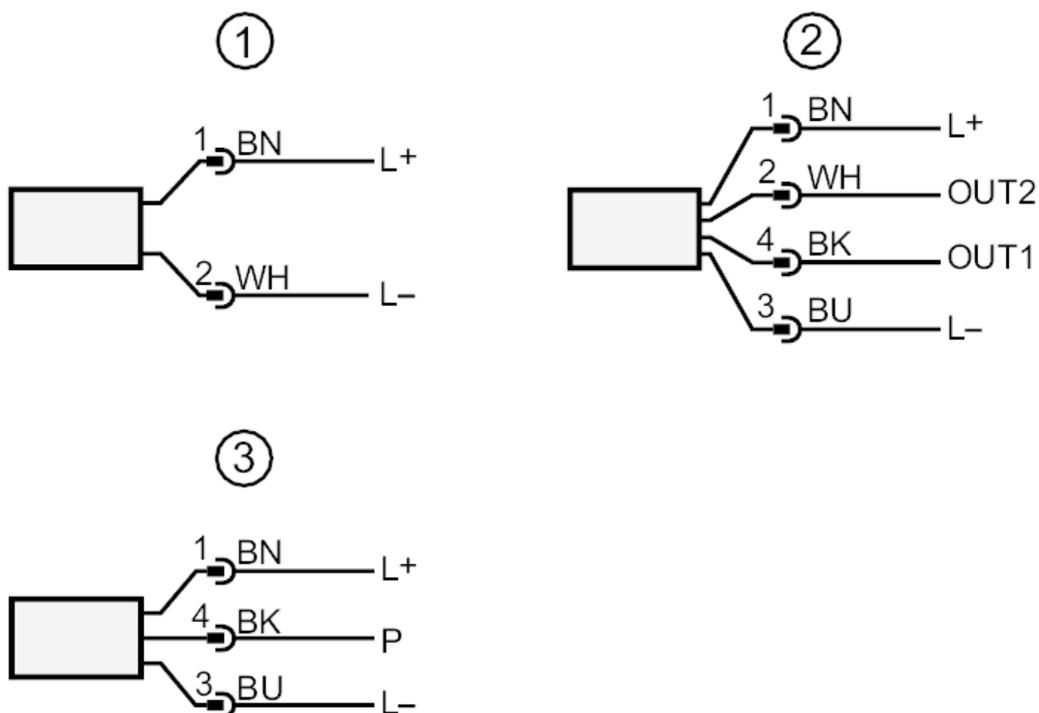
Tempi di reazione		
Damping uscita analogica dAA	[s]	0...4
2 fili		
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	30
3 fili		
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	7
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 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)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	323
Dati meccanici		
Peso	[g]	279,4
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PBT; FKM; PTFE; ottone nichelato
Materiali a contatto con il fluido		ceramica (96 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); FKM; 1.4404 (AISI 316L)
Min. cicli di pressione		100 milioni
Coppia di serraggio	[Nm]	35; (coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, guarnizione e compressione)
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1 filettatura esterna
Osservazioni		
Quantità		1 pezzo
Collegamento elettrico		
Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato		
		



## Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PM-,25BREA01-E-ZVG/US

### Collegamento



Colori secondo DIN EN 60947-5-2

- 1 Connessione per funzionamento a 2 fili
- 2 Connessione per funzionamento a 3 fili
- 3 Connessione per parametrizzazione IO-Link (P = comunicazione tramite IO-Link)

Colori dei fili conduttori :

- BK = nero
- BN = marrone
- BU = blu
- WH = bianco