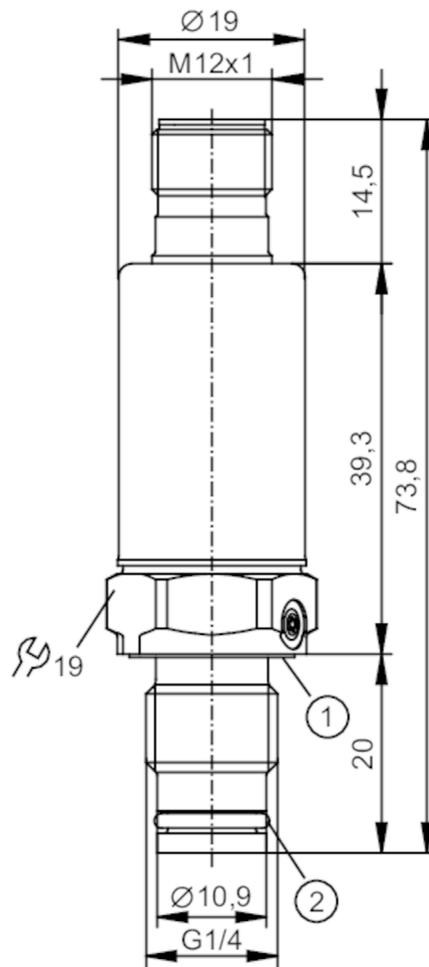


# PL5402



## Trasmittitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW



- 1 Guarnizione DIN 3869-14-FKM  
2 O-ring 8,5 x 1,5 FKM



### Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna		

### Applicazione

Elemento di misura	cella di misura a film sottile con membrana a diaframma		
Applicazione	membrana affiorante per applicazioni industriali; per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi viscosi e pulverolenti; Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-20...90		
Min. pressione di scoppio	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistenza a pressione	250 bar	3626 psi	25 MPa
Indicazioni per la resistenza alla pressione	staticamente		
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		



## Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	8,5...36 DC
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,1
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
Carico max [Ω]	( $U_b - 8,5 \text{ V}$ ) / 21,5 mA; @8,5V= 0 Ω; @12V max. 160 Ω; @24V max. 720 Ω
Resistente a cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si
Campo di misura/regolazione	
Campo di misura	0...100 bar      0...1450 psi      0...10 MPa
Precisione / Deriva	
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (con variazioni di temperatura < 10 K)
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5; (incl. deriva dovuta alla coppia di serraggio, errore del punto zero e dell'intervallo, non linearità, isteresi)
Deriva della linearità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,2
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< 0,25 (-25...90 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< 0,15 (-25...90 °C)
Tempi di reazione	
Tempo di aggiornamento uscita analogica [ms]	2



## Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-25...90
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-25...100
Grado di protezione	IP 67; 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]	787
Certificazione UL	Numero di certificazione UL J045
	Numero file UL E174189
Dati meccanici	
Peso [g]	66
Materiali	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); PEI
Materiali a contatto con il fluido	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4435 (acciaio inox AISI 316L); FKM
Min. cicli di pressione	60 milioni; (con pressione nominale 1,2 superiore)
Coppia di serraggio [Nm]	25...35; (coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, guarnizione e compressione)
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna
Guarnizione raccordo a processo	FKM
Liquido di riempimento per la trasmissione di pressione	NEOBEE (per alimenti, conformità FDA)
Accessori	
Fornitura	O-ring : 8,5mm x 1,5mm, FKM, E30517
	Guarnizione : G1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
Accessori opzionali	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), FKM, E30517
	O-ring : 1 x (8,5mm x 1,5 mm), FFKM, E30518
	O-ring : 5 x (8,5mm x 1,5 mm), EPDM, E30519
	Guarnizione : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FKM, E30145
	Guarnizione : 1 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, FFKM, E30520
	Guarnizione : 10 x G/1/4 DIN EN ISO 1179-2, EPDM, E30442
Osservazioni	
Osservazioni	BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo) LS = Regolazione del valore limite
Quantità	1 pezzo

# PL5402



## Trasmettitore di pressione con cella di misura affiorante

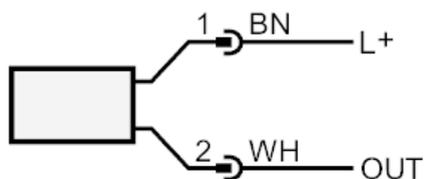
PL-100-SEG14-A-ZVG/US/ IW

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento



OUT	Uscita analogica Colori secondo DIN EN 60947-5-2 Colori dei fili conduttori :
BN	marrone
WH	bianco