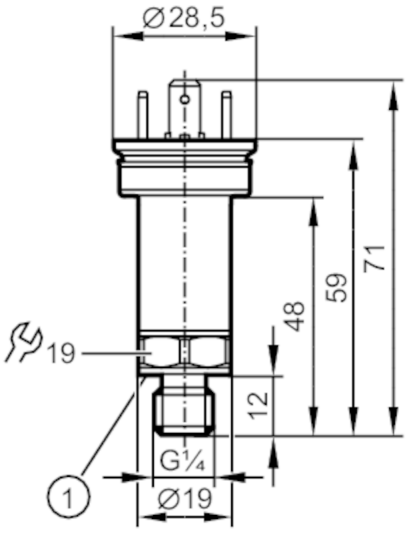
PT5014

Trasmettitore di pressione

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE



1 Guarnizione

Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1		
Campo di misura	0...16 bar	0...232 psi	0...1,6 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2)		
Applicazione			
Elemento di misura	cella metallica a film sottile		
Applicazione	per le applicazioni mobili; per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-40...125		
Min. pressione di scoppio	450 bar	6525 psi	45 MPa
Resistenza a pressione	40 bar	580 psi	4 MPa
Indicazioni per la resistenza alla pressione	staticamente		
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		
Dati elettrici			
Tensione di esercizio [V]	8...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		

PT5014

Trasmettitore di pressione

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

Uscite				
Segnale di uscita		segnale analogico		
Numero delle uscite analogiche		1		
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20		
Carico max	[Ω]	(Ub - 8 V) / 21,5 mA ; @8V= 0 Ω ; @12V max. 200 Ω: @24V max. 750 Ω		
Resistente a cortocircuito		si		
Resistente a sovraccarico		si		
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura		0...16 bar	0...232 psi	0...1,6 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]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)		
Tempi di reazione				
Tempo di aggiornamento uscita analogica	[ms]	2		
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente	[°C]	-40...100		
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100		
Grado di protezione		IP 67		

PT5014

Trasmettitore di pressione

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

Test / Certificazioni			
EMC		Conforme a ECE R 10, Rev. 5	(conforme alla norma E1)
		DIN EN ISO 13766-1 : 2018	macchine per il movimento terra e per l'edilizia
		DIN EN ISO 14982 : 2009	macchine agricole e forestali
		ISO 11452-2	100 V/m
		ISO 7637-2 : 2011 impulso 1	severità di prova III. stato funzionale C
		ISO 7637-2 : 2011 impulso 2b	severità di prova IV. stato funzionale C
		DIN EN 61326-1	
Resistenza agli urti		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Resistenza alle vibrazioni		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	715	
Certificazione UL		Numero di certificazione UL	J032
		Numero file UL	E174189
Direttiva in materia di attrezzature a pressione		corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	

Dati meccanici		
Peso	[g]	67
Materiali		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); PPS
Materiali a contatto con il fluido		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4305 (acciaio inox / AISI 303)
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 (DIN EN ISO 1179-2)
Guarnizione raccordo a processo		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Dispositivo di strozzamento integrato		si

Osservazioni	
Osservazioni	BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo)
	LS = Regolazione del valore limite
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

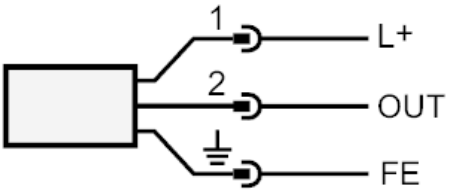
Connettore: 1 x connettore per valvole A DIN (EN175301-803-A)

PT5014

Trasmettitore di pressione

PT-016-SEG14-A-ZVG/VE

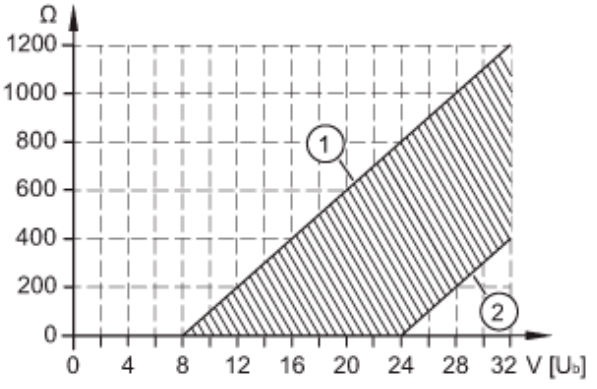
Collegamento



OUT	Uscita analogica
FE	terra funzionale

diagrammi e curve

Curva caratteristica del carico uscita di corrente



1: Carico max

2: Carico min