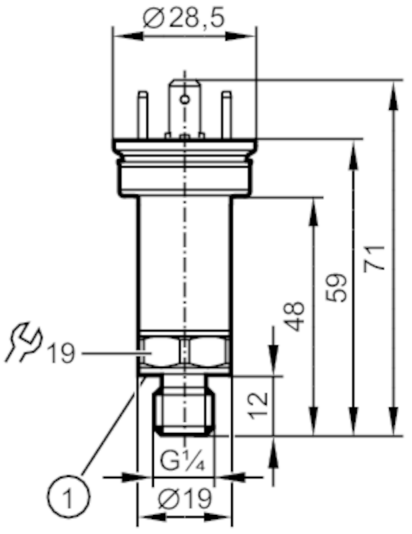
PT5004

Trasmettitore di pressione

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE



1 Guarnizione

Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa	
Resistenza a pressione	25 bar	360 psi	2,5 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			

PT5004

Trasmettitore di pressione

PT-010-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...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 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			

PT5004

Trasmettitore di pressione

PT-010-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

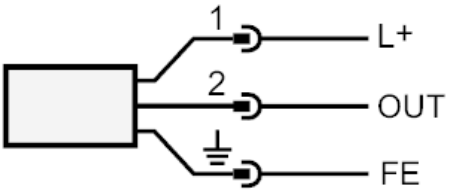
Connettore: 1 x connettore per valvole A DIN (EN175301-803-A)

PT5004

Trasmettitore di pressione

PT-010-SEG14-A-ZVG/VE

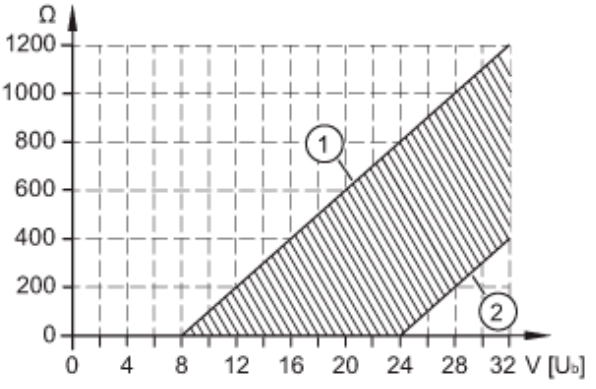
Collegamento



OUT	Uscita analogica
FE	terra funzionale

diagrammi e curve

Curva caratteristica del carico uscita di corrente



1: Carico max

2: Carico min