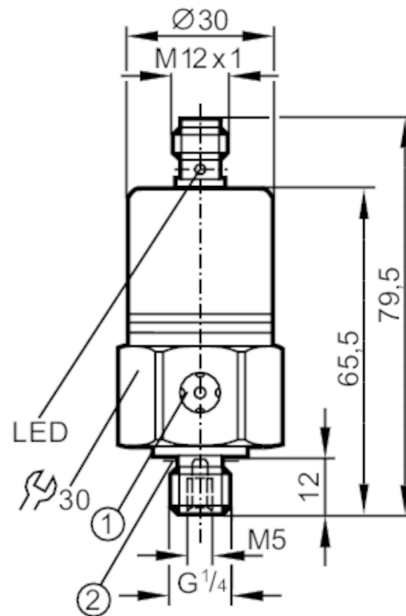




Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- | | |
|---|----------------|
| 1 | Foro di sfiato |
| 2 | Guarnizione |



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2			
Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna Filettatura interna:M5			

Applicazione

Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...90		
Min. pressione di scoppio	150 bar	2175 psi	15 MPa
Resistenza a pressione	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	9,6...36 DC; (funzionamento della comunicazione: 18...32)
Corrente assorbita [mA]	< 45
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2
------------------------------------	---------------------------------



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Uscite				
Numero totale uscite	2			
Segnale di uscita	segnale di commutazione; IO-Link; (configurabile)			
Modello elettrico	PNP			
Numero delle uscite digitali	2			
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)			
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2			
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250			
Frequenza di commutazione DC [Hz]	170			
Protezione da cortocircuito	si			
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi			
Resistente a sovraccarico	si			
Campo di misura/regolazione				
Campo di misura	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto di commutazione SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
Punto di disattivazione rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
In intervalli di	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Impostazione di fabbrica		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	
Precisione / Deriva				
Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,5			
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K)			
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)			
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1			
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (ogni anno)			
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)			
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)			



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Tempi di reazione		
Tempo di risposta	[ms]	< 3
Damping valore di processo dAP in intervalli	[s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.0	
Profili	nessun profilo	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	2,3
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	6
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...85
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 68; (7 giorni / 1 m di profondità acqua / 0,1 bar)	
Test / Certificazioni		
EMC	Immunità alle interferenze	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV scarica a contatto / 15 kV scarica in aria
	EN 61000-4-3 HF irradiata	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV pinza di accoppiamento
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV alimentazione / 1 kV segnale per apparecchi DC
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	Immunità alle interferenze	secondo direttiva macchine 1995/54/CE / 04/104EG / 05/83/EG
	Prova in camera anecoica secondo ISO 11452-2:	80 V/m
Resistenza agli urti	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Categoria 3
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Categoria 2
MTTF	[anni]	310
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]	226
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); FKM; EPDM/X; PA	

PP7554



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

Materiali a contatto con il fluido	1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM
Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna Filettatura interna:M5
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)

Elementi di indicazione e comando

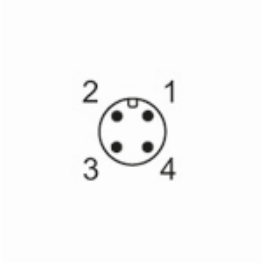
Indicazione	Funzionamento	2 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
Funzione teach	si	

Osservazioni

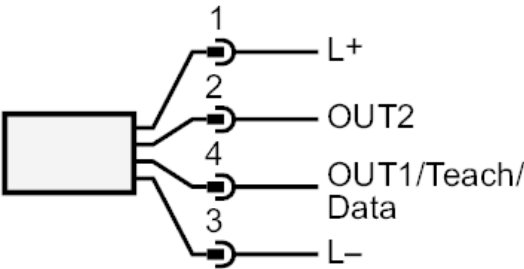
Osservazioni	per quanto riguarda l'UL: "limited voltage" con protezione da sovracorrente in conformità con UL508
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita di diagnostica