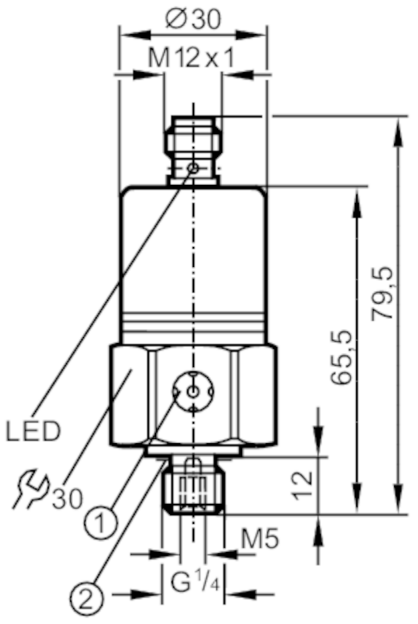
PP7556

Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ /V



1 Foro di sfiato
2 Guarnizione

Caratteristiche del prodotto				
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2		
Campo di misura		0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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		50 bar	725 psi	5000 kPa
Resistenza a pressione		20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipo di pressione		pressione relativa		
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		

PP7556

Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ /V

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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Punto di commutazione SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi		2...250 kPa
Punto di disattivazione rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi		1...249 kPa
In intervalli di	0,01 bar	0,2 psi		1 kPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 0,63 bar		rP1 = 0,58 bar
		SP2 = 1,88 bar		rP2 = 1,83 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)

PP7556

Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ /V

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	7
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
		EN 50155	Klasse T3, C1, S1
Resistenza agli urti		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]	227	
Materiali		1.4301 (acciaio inox / AISI 304); FKM; EPDM/X; PA	

PP7556

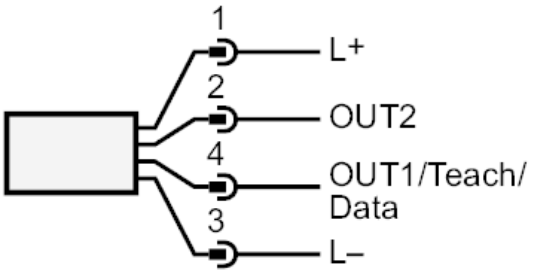
Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-2,5-RBG14-QFPKG/US/ /V

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