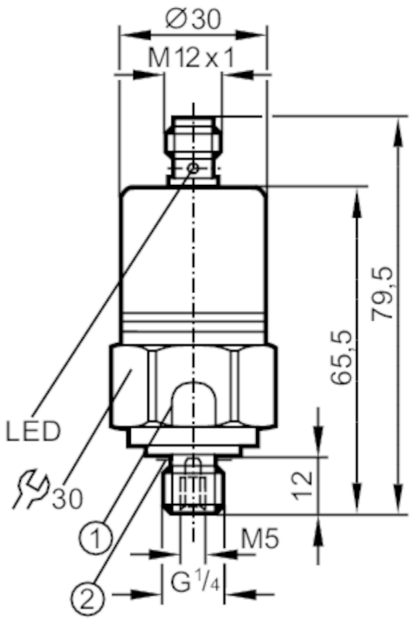
PP0521

Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ /V



1 Meccanismo di scarico della pressione
Sul meccanismo di scarico della pressione non devono essere esercitate forze meccaniche.
2 Guarnizione

Caratteristiche del prodotto			
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2		
Campo di misura	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna Filettatura interna:M5		
Applicazione			
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Utilizzabile in parte per	utilizzo in fluidi gassosi con pressioni > 25 bar solo previa richiesta presso ifm		
Temperatura del fluido [°C]	-25...90		
Min. pressione di scoppio	850 bar	12300 psi	85 MPa
Resistenza a pressione	400 bar	5800 psi	40 Mpa
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		

PP0521

Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-250-SBG14-QFNKG/US/ /V

Uscite			
Numero totale uscite	2		
Segnale di uscita	segnale di commutazione		
Modello elettrico	NPN		
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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Punto di commutazione SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Punto di disattivazione rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
In intervalli di	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar
		SP2 = 188 bar	rP2 = 183 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)

PP0521

Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-250-SBG14-QFNKG/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	
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	30 V
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]	309	
Certificazione UL		Numero di certificazione UL	J010
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	
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			
Quantità		1 pezzo	

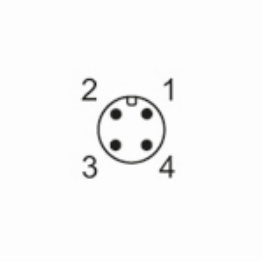
PP0521

Pressostato con cella di misura in ceramica

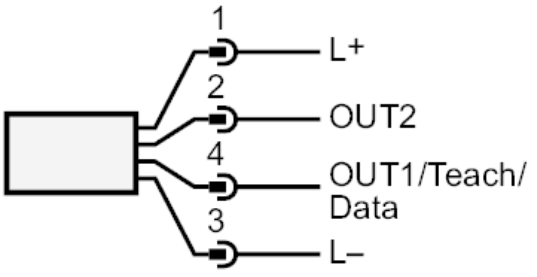
PP-250-SBG14-QFNKG/US/ /V

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita di diagnostica