



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna Filettatura interna:M5		
Applicazione			
Applicazione	per le applicazioni mobili		
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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistenza a pressione	600 bar	8700 psi	60 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		



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-400-SBG14-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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punto di commutazione SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Punto di disattivazione rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
In intervalli di	2 bar	30 psi	0,2 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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-400-SBG14-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	2
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	ECE R 10, Rev. 5
	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
DIN EN 61373		Categoria 3
Resistenza alle vibrazioni		DIN IEC 68-2-6
	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]	217,5
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	

PP000E



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna Filettatura interna:M5
Dispositivo di strozzamento integrato	si

Elementi di indicazione e comando

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

Osservazioni

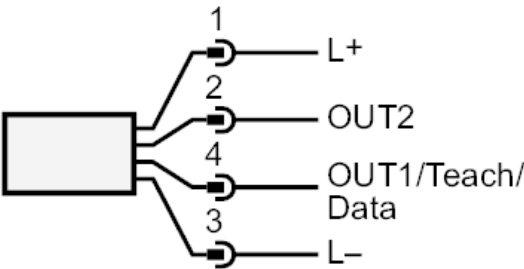
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita di diagnostica