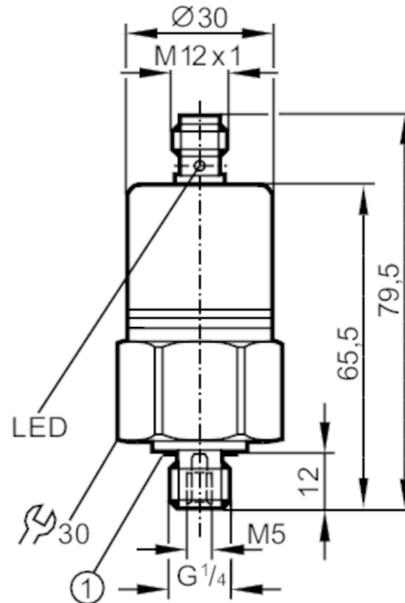


PP002E



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 Guarnizione



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2		
Campo di misura	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	650 bar	9400 psi	65 MPa
Resistenza a pressione	300 bar	4350 psi	30 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-100-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Punto di commutazione SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
Punto di disattivazione rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
In intervalli di	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Impostazione di fabbrica		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 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-100-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	4
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
Resistenza agli urti	Prova in camera anecoica secondo ISO 11452-2:	80 V/m
	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
	DIN EN 61373	Categoria 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	Categoria 2
		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
Materiali a contatto con il fluido		1.4305 (acciaio inox / AISI 303); ceramica; FKM

PP002E



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-100-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	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

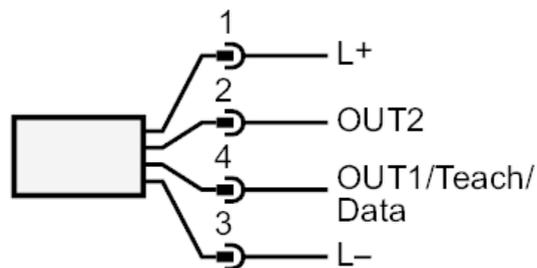
Osservazioni	per quanto riguarda l'UL: "limited voltage" con protezione da sovracorrente in conformità con UL508
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita di diagnostica