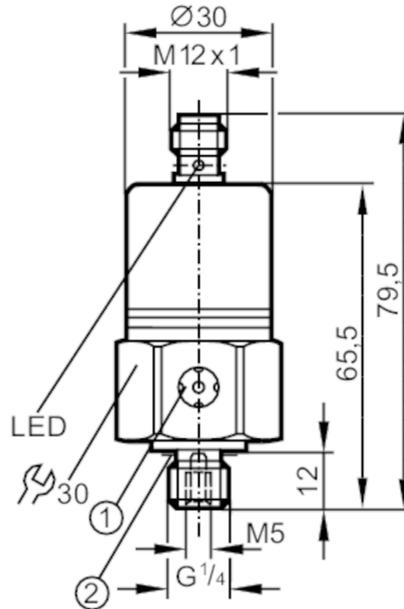


PP004E



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 le applicazioni mobili		
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	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]	224
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

PP004E



Pressostato con cella di misura in ceramica

PP-010-RBG14-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

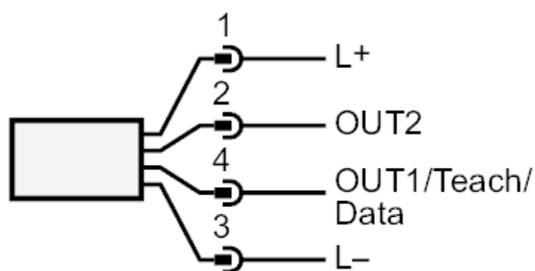
Osservazioni	per quanto riguarda l'UL: "limited voltage" con protezione da sovracorrente in conformità con UL508
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita di diagnostica