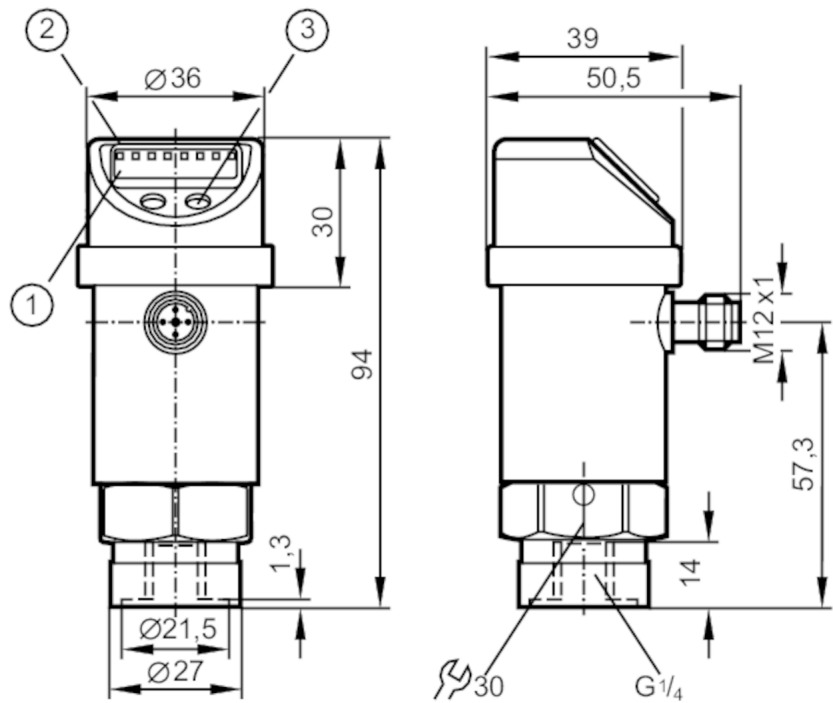


PN016A



Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsante di configurazione



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 interna			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-20...60		
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]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 50
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Protezione da sovratensione	si; (< 40 V)
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3
Watchdog integrato	si

PN016A



Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Ingressi/Uscite				
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 2		
Uscite				
Numero totale uscite		2		
Segnale di uscita		segnale di commutazione; IO-Link; (configurabile)		
Modello elettrico		PNP/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		
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		
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]	< ± 0,25			
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)			
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
Coefficiente di temperatura intervallo	0,2; (0...60 °C)			



Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

[% dell'intervallo per 10 K]		
Tempi di reazione		
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; Funzione di diagnostica; logica di commutazione; ritardo di attivazione/disattivazione; Damping; Display	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
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 default	DeviceID 312
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 65	
Test / Certificazioni		
Marchio ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	194
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]	303
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
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 interna	

PN016A



Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)
---------------------------------------	------------------------------

Elementi di indicazione e comando

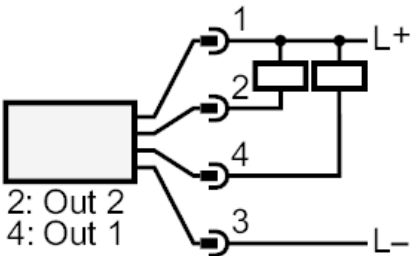
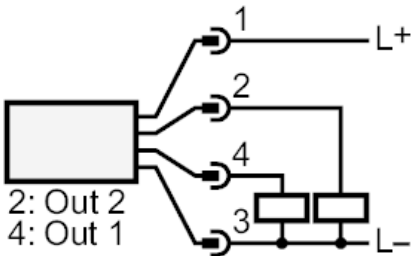
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita di commutazione Uscita di diagnostica