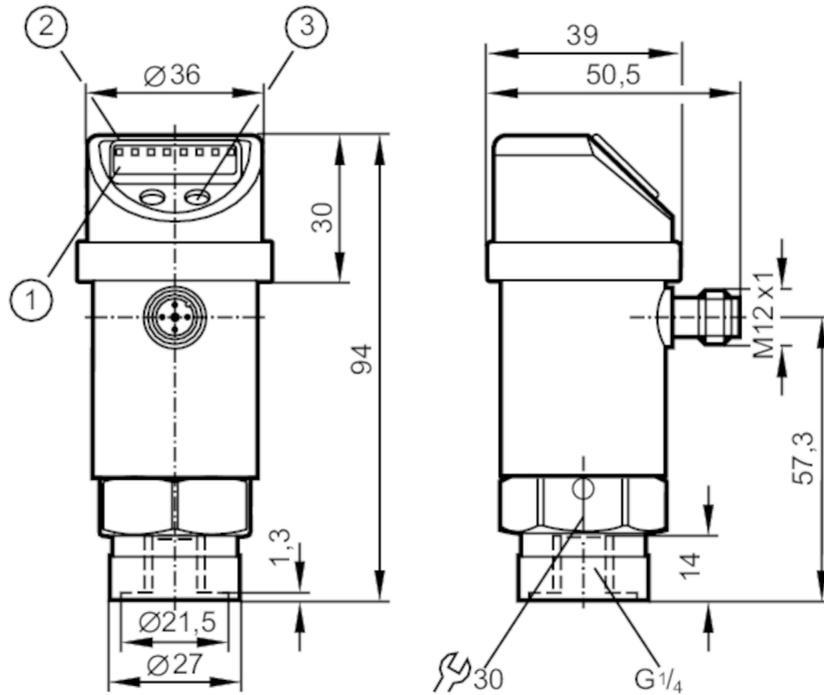


PN014A



Sensore di pressione con display

PN-010-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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	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]	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		

PN014A



Sensore di pressione con display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punto di commutazione SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Punto di disattivazione rP	-0,95...9,95 bar	-13...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		
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)			

PN014A



Sensore di pressione con display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

[% 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 311
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
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]	304	
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PEI; FKM; EPDM/X; 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	

PN014A



Sensore di pressione con display

PN-010-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

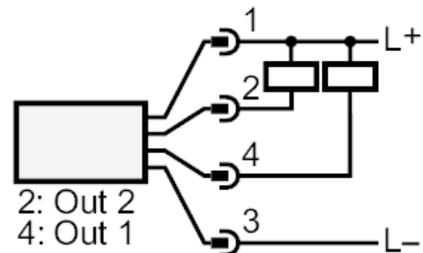
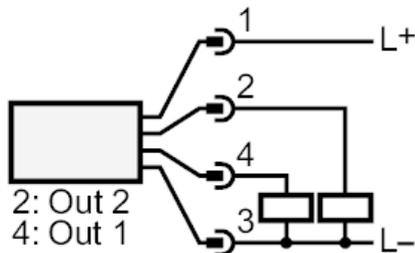
Osservazioni

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