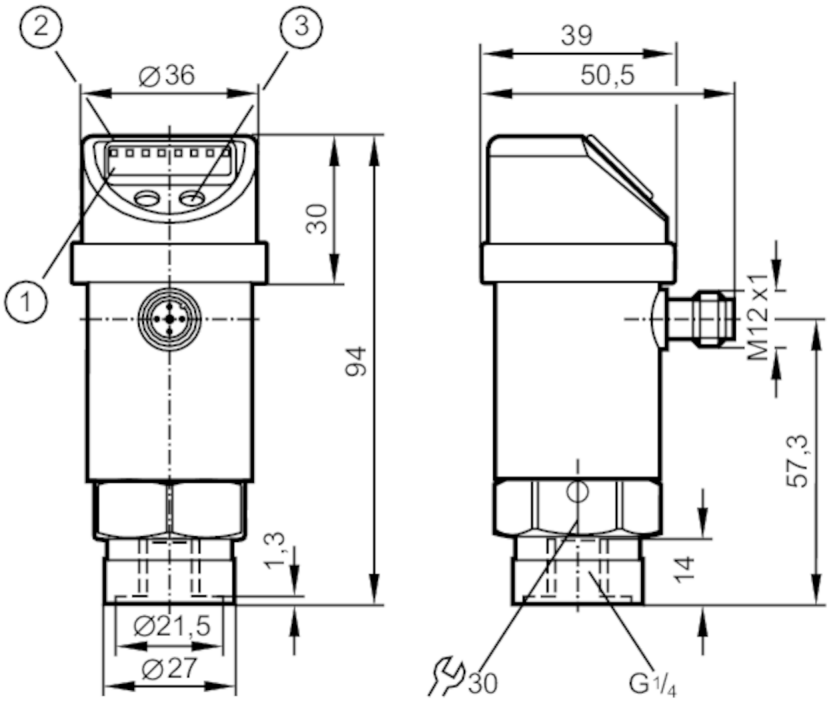
PN007A

Sensore di pressione con display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V



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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura		0...1 bar	0...1000 mbar
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	[mbar]	30000	
Resistenza a pressione	[mbar]	10000	
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	

PN007A

Sensore di pressione con display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Ingressi/Uscite			
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Uscite			
Numero totale uscite		2	
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)	
Modello elettrico		PNP	
Numero delle uscite digitali		1	
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	
Numero delle uscite analogiche		1	
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20	
Carico max	[Ω]	500	
Uscita analogica tensione	[V]	0...10	
Min. impedenza di uscita	[Ω]	2000	
Protezione da cortocircuito		si	
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi	
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura		0...1 bar	0...1000 mbar
Punto di commutazione SP	[mbar]	10...1000	
Punto di disattivazione rP	[mbar]	5...995	
In intervalli di	[mbar]	5	
Impostazione di fabbrica		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
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)	

PN007A

Sensore di pressione con display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Tempi di reazione		
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0; 0,2...50	
Max. tempo di risposta uscita analogica [ms]	3	
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di attivazione/ disattivazione; Damping; Display; uscita di corrente/tensione	
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]	213	
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]	302,5	
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	
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	4 x LED, verde
	Stato di commutazione	LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	mbar; kPa; psi; inHg	

PN007A

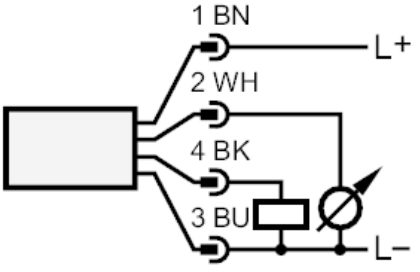
Sensore di pressione con display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Osservazioni

Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

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

Collegamento