

PN7006

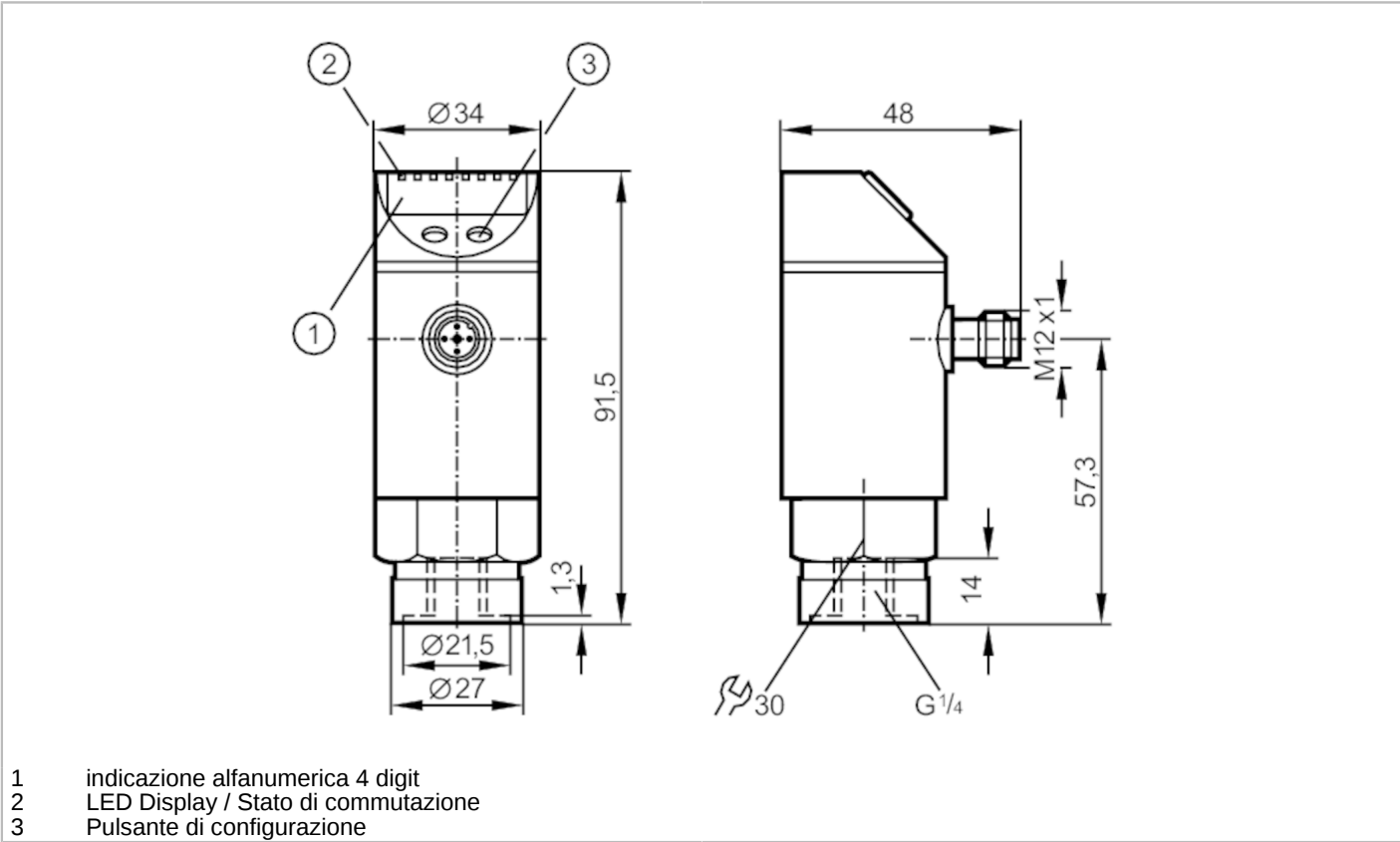


Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PN7096
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



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]	-25...80		
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]	< 35
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)



Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

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

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)



Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-20...80 °C)	
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	DeviceID	
	default	312	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100	
Grado di protezione		IP 65	
Test / Certificazioni			
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]	219	
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]	263	
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE		

PN7006



Sensore di pressione con display

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

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)

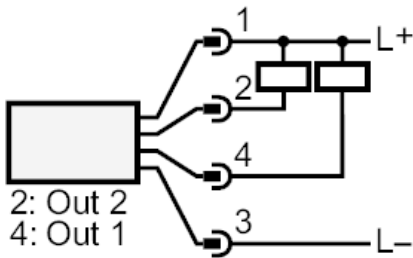
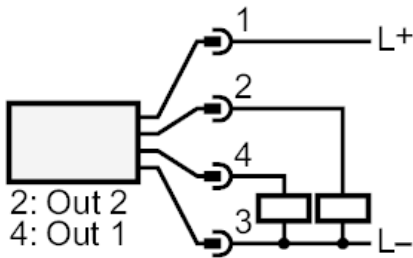
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit

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