

PE7006



Sensore di pressione con display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ IE

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PE2096 oppure PE2596
Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!

Technical drawing of the PE7006 pressure sensor. The front view shows a cylindrical body with a top flange (Ø34), a central display area (1), and a bottom flange (Ø21.5, Ø27). Dimensions include a total height of 91.5, a bottom flange thickness of 1.3, and a mounting bracket height of 14. The side view shows a total width of 48, a mounting bracket height of 57.3, and a bottom flange thickness of 14. Callouts 1, 2, and 3 point to the display, LED display/status indicator, and configuration button respectively.

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			
Non utilizzabile per	Oli			
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]	< 50			



Sensore di pressione con display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ /E

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
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	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)



Sensore di pressione con display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ /E

[% dell'intervallo di misura]		
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	
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 67	
Test / Certificazioni		
EMC	EN 61000-6-2	
	EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	237
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]	261,5
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); ceramica (99,9 % Al2 O3); Guarnizione della membrana di misura: EPDM	

PE7006



Sensore di pressione con display

PE-2,5-RDR14-QFRKG/US/ /E

Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna

Elementi di indicazione e comando

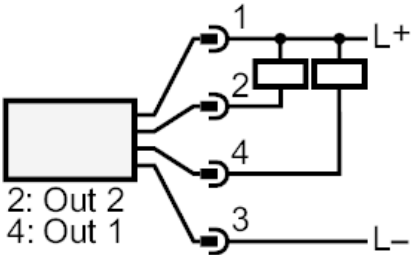
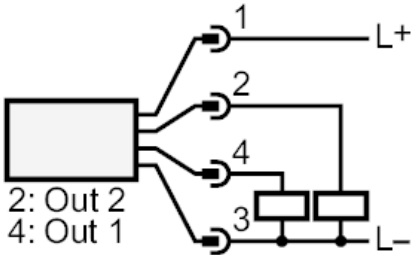
Indicazione	Display	3 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



OUT1	Uscita di commutazione
OUT2	Uscita di commutazione
	Uscita di diagnostica