

PE2093



Sensore di pressione con display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit rosso / verde
- 2 LED Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsante di configurazione
- 4 parte superiore del corpo orientabile 345°

Applicazione

Elemento di misura	cella di misura capacitiva in ceramica		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Resistenza a pressione	150 bar	2175 psi	15 MPa
Min. pressione di scoppio	350 bar	5075 psi	35 MPa
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo EN 50178 SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 35
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	0,3
Watchdog integrato	si

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--



Sensore di pressione con display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ E

Uscite			
Numero totale uscite	2		
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; 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]	< 500		
Numero delle uscite analogiche	1		
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (graduabile 1:5)		
Carico max [Ω]	500		
Uscita analogica tensione [V]	0...10; (graduabile 1:5)		
Min. impedenza di uscita [Ω]	2000		
Protezione da cortocircuito	si		
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi		
Resistente a sovraccarico	si		
Campo di misura/regolazione			
Campo di misura	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi	-0,1...2,5 MPa
Punto di commutazione SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi	-0,085...2,5 MPa
Punto di disattivazione rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi	-0,095...2,49 MPa
Punto iniziale analogico	-1...20 bar	-14,5...290 psi	-0,1...2 MPa
Punto finale analogico	4...25 bar	58...362,5 psi	0,4...2,5 MPa
In intervalli di	0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa
Precisione / Deriva			
Precisione del punto di commutazione [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
Ripetibilità [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (con variazioni di temperatura < 10 K; Turn down 1:1)		
Deriva parametri [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)		
Deriva dell'isteresi [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)		
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; ogni 6 mesi)		
Coefficiente di temperatura punto zero	0,2; (-25...80 °C)		

PE2093



Sensore di pressione con display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

[% dell'intervallo per 10 K]	
Coefficiente di temperatura intervallo	0,2; (-25...80 °C)
[% dell'intervallo per 10 K]	

Tempi di reazione	
Tempo di risposta [ms]	< 1,5
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0...50
Damping uscita di commutazione dAP [s]	0...4
Damping uscita analogica dAA [s]	0...4
Max. tempo di risposta uscita analogica [ms]	3

Software / Programmazione	
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di commutazione/ disattivazione; Damping; Display; uscita di corrente/tensione

Interfacce	
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2
Versione IO-Link	1.1
Standard SDCI	IEC 61131-9
ID dispositivo IO-Link	462 d / 00 01 ce h
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
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

Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 65; IP 67

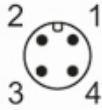
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	161	
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J012
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	

PE2093



Sensore di pressione con display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ E

Dati meccanici		
Peso [g]	236	
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); Al ₂ O ₃ (99,9 %; ceramica); EPDM	
Min. cicli di pressione	100 milioni	
Coppia di serraggio [Nm]	25...35; (coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, guarnizione e compressione)	
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 (bar, psi, MPa)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit
Osservazioni		
Quantità	1 pezzo	
Collegamento elettrico		
Connettore: 1 x M12; Contatti: dorato		
		

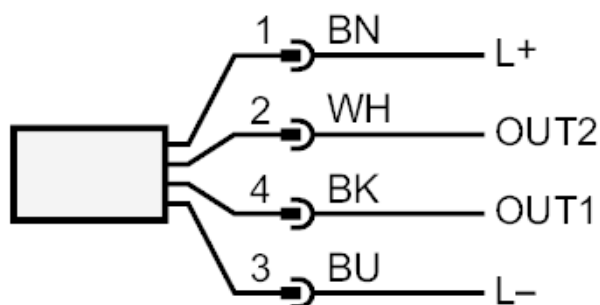
PE2093



Sensore di pressione con display

PE-025-RER14-MFRKG/US/ /E

Collegamento



OUT1 uscita di commutazione o IO-Link
OUT2 uscita di commutazione o uscita analogica

Colori secondo DIN EN 60947-5-2

Colori dei fili conduttori :

BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco