

PE2596



Sensore di pressione con display

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/IE



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



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2; Numero delle uscite analogiche: 1			
Campo di misura	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna Filettatura interna:M5; DIN EN ISO 1179-2			

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Elemento di misura	cella di misura capacitiva in ceramica		
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
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000		
Tipo di pressione	pressione relativa		

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...30 DC; (secondo SELV/PELV)		
Corrente assorbita [mA]	< 35		
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)		
Classe di isolamento	III		

PE2596



Sensore di pressione con display

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/ /E

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
------------------------------------	--

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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Punto di commutazione SP	-0,11...2,5 bar		-1,6...36,25 psi	-11...250 kPa
Punto di disattivazione rP	-0,12...2,49 bar		-1,75...36,1 psi	-12...249 kPa
Punto iniziale analogico	-0,125...2 bar		-1,8...29 psi	-12,5...200 kPa
Punto finale analogico	0,375...2,5 bar		5,45...36,25 psi	37,5...250 kPa
In intervalli di	0,005 bar		0,05 psi	0,5 kPa

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	< ± 0,1; (Turn down 1:1)

PE2596



Sensore di pressione con display

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/ /E

[% dell'intervallo di misura]		
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; ogni 6 mesi)	
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-25...80 °C)	
Indicazioni su precisione / deriva	precisione del punto di commutazione, esattezza del segnale analogico secondo DNVGL: $< \pm 1\%$	
Tempi di reazione		
Tempo di risposta [ms]	$< 1,5$	
Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0...50	
Damping valore di processo 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 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
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	
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 464
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	-25...80	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100	
Grado di protezione	IP 65; IP 67	

PE2596



Sensore di pressione con display

PE-2,5-REG14-MFRKG/US/ /E

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]		171
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	
Dati meccanici		
Peso [g]	302	
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
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 esterna Filettatura interna:M5; DIN EN ISO 1179-2	
Guarnizione raccordo a processo	EPDM	
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)	
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	3 x LED, verde (bar, psi, kPa)
	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; codifica: A; Contatti: dorato		
		

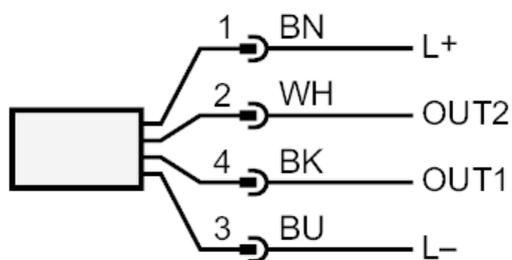
PE2596



Sensore di pressione con display

PE-2,5-REG14-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