

PN2598



Sensore di pressione con display

PN-,25-REG14-MFRKG/US/ IV



- 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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 filettatura esterna (DIN EN ISO 1179-2); Filettatura interna:M5				

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	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	306000 mmWS
Resistenza a pressione	10000 mbar	4000 inH2O	1000 kPa	102000 mmWS
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



Sensore di pressione con display

PN-,25-REG14-MFRKG/US/ IV

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	-0,0125...0,25 bar	-12,5...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,25...25 kPa	-127...2549 mmWS
Punto iniziale analogico	-12,5...200 mbar	-5...80,2 inH ₂ O	-1,25...20 kPa	-125...2040 mmWS	
Punto finale analogico	37,5...250 mbar	15...100,4 inH ₂ O	3,75...25 kPa	385...2550 mmWS	

Factory setting / CMPT = 2

Punto di commutazione SP	-10,9...250 mbar	-4,4...100,4 inH ₂ O	-1,09...25 kPa	-112...2550 mmWS
Punto di disattivazione rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH ₂ O	-1,2...24,9 kPa	-122...2539 mmWS
Min. distanza tra SP e rP	1,5 mbar	0,6 inH ₂ O	0,15 kPa	15 mmWS
In intervalli di	0,5 mbar	0,2 inH ₂ O	0,05 kPa	5 mmWS

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punto di commutazione SP	-11...250 mbar	-4,4...100,4 inH ₂ O	-1,1...25 kPa	-110...2550 mmWS
Punto di disattivazione rP	-12...249 mbar	-4,8...100 inH ₂ O	-1,2...24,9 kPa	-120...2540 mmWS
Min. distanza tra SP e rP	1,1 mbar	0,5 inH ₂ O	0,11 kPa	11 mmWS
In intervalli di	0,1 mbar	0,1 inH ₂ O	0,01 kPa	1 mmWS

Precisione / Deriva

Precisione del punto di commutazione	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
--------------------------------------	--------------------------



Sensore di pressione con display

PN-,25-REG14-MFRKG/US/ IV

[% dell'intervallo di misura]		
Ripetibilità	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,1$; (con variazioni di temperatura $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Deriva parametri	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (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]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
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]	$< \pm 0,2$; ($-0...80\text{ °C}$)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; ($-0...80\text{ °C}$)
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
Modo SIO		si
Classe richiesta per porta master		A; (con PIN 2 non collegato: B)
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	466
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	982
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	



Sensore di pressione con display

PN-,25-REG14-MFRKG/US/ IV

Factory setting / CMPT = 2		
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3	
Risoluzione IO-Link pressione [mbar]	0,1	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	14
	Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3	
Risoluzione IO-Link pressione [mbar]	0,1	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	pressione	16
	Stato del dispositivo	4
	Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione	
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]	145	
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]	263,5	
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); Al2O3 (ceramica); FKM	
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 (DIN EN ISO 1179-2); Filettatura interna:M5	
Guarnizione raccordo a processo	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
Dispositivo di strozzamento integrato	no (adattabile a posteriori)	

PN2598



Sensore di pressione con display

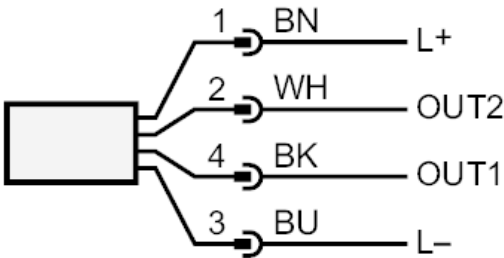
PN-,25-REG14-MFRKG/US/ IV

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	4 x LED, verde (mbar, mmWS, kPa, inH2O)
	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



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita di commutazione Uscita analogica
Colori dei fili conduttori :	
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco