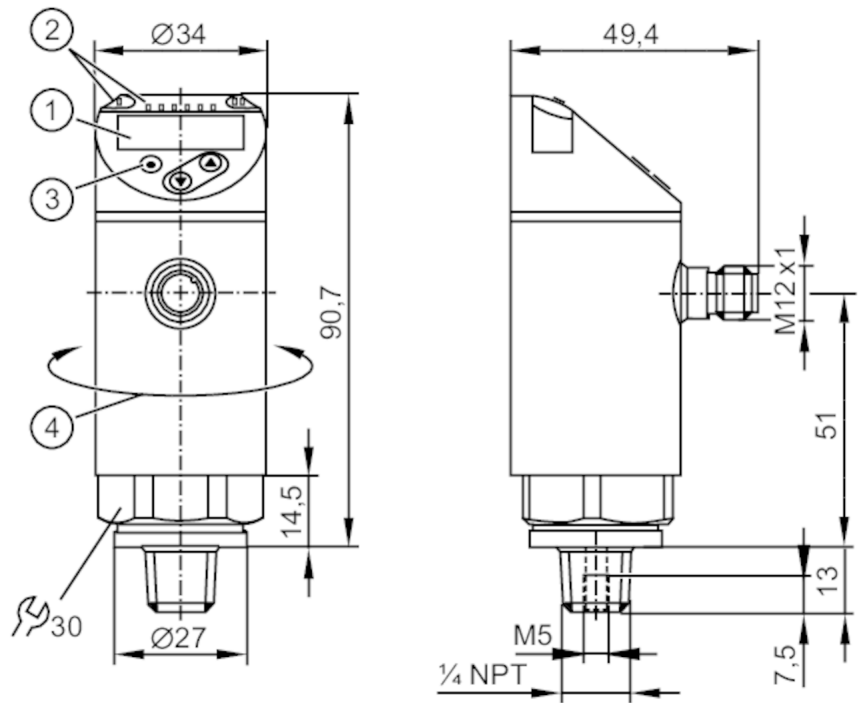


PN7696



Sensore di pressione con display

PN-2,5-REN14-QFRKG/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°



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...36,2 psi	0...250 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/4" NPT filettatura esterna			

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
Tipo di pressione	pressione relativa		
MAWP per applicazioni secondo CRN	20 bar	290 psi	2000 kPa

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-2,5-REN14-QFRKG/USI /V

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

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]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frequenza di commutazione DC [Hz]	< 170
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
-----------------	-------------	---------------	--------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

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
Min. distanza tra SP e rP	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa
In intervalli di	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punto di commutazione SP	0,02...2,5 bar	0,3...36,3 psi	2...250 kPa
Punto di disattivazione rP	0,01...2,49 bar	0,1...36,1 psi	1...249 kPa
Min. distanza tra SP e rP	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa
In intervalli di	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

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	< ± 0,25



Sensore di pressione con display

PN-2,5-REN14-QFRKG/US/ IV

	[% dell'intervallo di misura]	
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	$< \pm 0,05$; (ogni 6 mesi)
Coefficiente di temperatura punto zero	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo	[% dell'intervallo per 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)

Tempi di reazione

Tempo di risposta	[ms]	< 3
Tempo di ritardo impostabile dS, dr	[s]	0...50

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; 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						
Modo SIO	si						
Classe richiesta per porta master	A; (con PIN 2 non collegato: B)						
DeviceID supportati	<table> <tr> <th>Modo operativo</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>455</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>634</td></tr> </table>	Modo operativo	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	455	Status_B High Resolution / CMPT = 3	634
Modo operativo	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	455						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	634						
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"						

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	[bar] 0,01						
Risoluzione IO-Link pressione	[MPa] 0,001						
Dati di processo IO-Link (ciclici)	<table> <tr> <th>Commutazione</th><th>lunghezza bit</th></tr> <tr> <td>pressione</td><td>14</td></tr> <tr> <td>Informazioni binarie di commutazione</td><td>2</td></tr> </table>	Commutazione	lunghezza bit	pressione	14	Informazioni binarie di commutazione	2
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



Sensore di pressione con display

PN-2,5-REN14-QFRKG/US/ IV

Risoluzione IO-Link pressione	[bar]	0,001
Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,0001
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]	260
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J001
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]	243,5
Materiali	1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); ceramica; FKM	
Min. cicli di pressione	100 milioni	
Coppia di serraggio	[Nm]	2...3 rotazioni a seguito di un serraggio manuale; coppia di serraggio consigliata; in funzione di lubrificazione, guarnizione e compressione
Raccordo a processo	collegamento filettato 1/4" NPT filettatura esterna	
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	

PN7696



Sensore di pressione con display

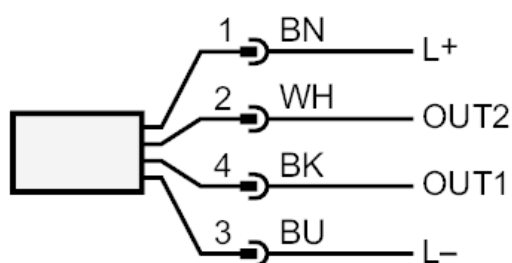
PN-2,5-REN14-QFRKG/US/ IV

Collegamento elettrico

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



Collegamento



OUT1	Uscita di commutazione IO-Link
OUT2	Uscita di commutazione Colori secondo DIN EN 60947-5-2 Colori dei fili conduttori :
BK =	nero
BN =	marrone
BU =	blu
WH =	bianco