

PN7071



Sensore di pressione con display

PN-250-SER14-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...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna		

Applicazione

Particolarità	contatti dorati		
Elemento di misura	cella metallica a film sottile		
Applicazione	per applicazioni industriali		
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi		
Temperatura del fluido [°C]	-25...80		
Min. pressione di scoppio	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Resistenza a pressione	500 bar	7250 psi	50 MPa
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		

PN7071



Sensore di pressione con display

PN-250-SER14-QFRKG/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
------------------------------------	---------------------------------

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...250 bar	0...3620 psi	0...25 MPa
-----------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Punto di commutazione SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Punto di disattivazione rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
Min. distanza tra SP e rP	2 bar	20 psi	0,2 MPa
In intervalli di	1 bar	20 psi	0,1 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punto di commutazione SP	2...250 bar	30...3626 psi	0,2...25 MPa
Punto di disattivazione rP	1...249 bar	12...3608 psi	0,1...24,9 MPa
Min. distanza tra SP e rP	2 bar	19 psi	0,2 MPa
In intervalli di	1 bar	1 psi	0,1 MPa

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

PN7071



Sensore di pressione con display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

[% dell'intervallo di misura]	
Stabilità nel tempo [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (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)

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 commutazione/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)								
Dati di processo analogici	1								
Dati di processo digitali	2								
DeviceID supportati	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo operativo</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>PN7001</td> <td>308</td> </tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td> <td>598</td> </tr> </tbody> </table>	Modo operativo	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	400	PN7001	308	Status_B High Resolution / CMPT = 3	598
Modo operativo	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	400								
PN7001	308								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	598								

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]	1						
Risoluzione IO-Link pressione [MPa]	0,1						
Dati di processo IO-Link (ciclici)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Commutazione</th> <th>lunghezza bit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pressione</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Informazioni binarie di commutazione</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </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						

PN7071



Sensore di pressione con display

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

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 [bar]		0,1
Risoluzione IO-Link pressione [MPa]		0,01
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]		214
Certificazione UL	Numero di certificazione UL	J003
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]		239,2
Materiali	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 1.4404 (AISI 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiali a contatto con il fluido	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
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

PN7071



Sensore di pressione con display

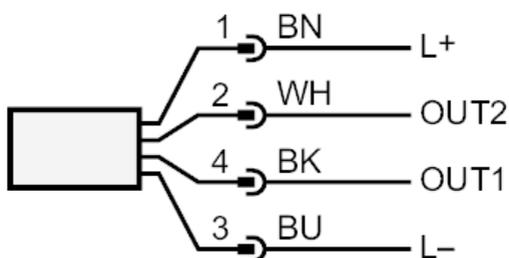
PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

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