

PN7072



Sensore di pressione con display

PN-100-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Resistenza a pressione	300 bar	4350 psi	30 MPa
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		
Protezione da inversione di polarità	si		



Sensore di pressione con display

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
Punto di commutazione SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Punto di disattivazione rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Min. distanza tra SP e rP	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
In intervalli di	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Punto di commutazione SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Punto di disattivazione rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Min. distanza tra SP e rP	0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
In intervalli di	0,1 bar	1 psi	0,01 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 [% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25		



Sensore di pressione con display

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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)	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	401
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	599
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]	0,1	
Risoluzione IO-Link pressione [MPa]	0,01	
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 [bar]	0,05	



Sensore di pressione con display

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,005
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	J002
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]	227,5
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

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



PN7072



Sensore di pressione con display

PN-100-SER14-QFRKG/US/ IV

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