



Sensore di pressione con display

PN-1-1BRER14-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna				
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	450 psi	880 inHg	3000 kPa	
Resistenza a pressione	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa	
Resistenza al vuoto [mbar]	-1000				
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto				
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-1-1BRER14-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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
-----------------	------------	-------------------	------------------	-------------------	----------------

Factory setting / CMPT = 2

Punto di commutazione SP	-980...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-29...29,6 inHg	-98...100 kPa
Punto di disattivazione rP	-990...990 mbar	-14,4...14,4 psi	-29,4...29,2 inHg	-99...99 kPa
Min. distanza tra SP e rP	10 mbar	0,2 psi	0,4 inHg	1 kPa
In intervalli di	10 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,1 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punto di commutazione SP	-983...1000 mbar	-14,3...14,5 psi	-29...29,5 inHg	-98...100 kPa
Punto di disattivazione rP	-993...990 mbar	-14,4...14,4 psi	-29,3...29,2 inHg	-99...99 kPa
Min. distanza tra SP e rP	10 mbar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa
In intervalli di	1 mbar	0,1 psi	0,1 inHg	0,1 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-1-1BRER14-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	Modo operativo	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	406
	PN7009	314
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	604
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	[mbar]	1
Risoluzione IO-Link pressione	[MPa]	0,0001
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	



Sensore di pressione con display

PN-1-1BRER14-QFRKG/US/ /V

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]	1
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]	235,5
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]	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	4 x LED, verde (bar, psi, kPa, inHg)
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, rosso / verde 4 digit
Osservazioni		
Quantità		1 pezzo

PN7099



Sensore di pressione con display

PN-1-1BRER14-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