

PE7009



Sensore di pressione con display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Articolo in corso di dismissione

Articoli alternativi: PE2099 oppure PE2599

Scegliendo un articolo alternativo tener conto dei dati tecnici eventualmente diversi!



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED Display / Stato di commutazione
- 3 Pulsante di configurazione



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 2	
Campo di misura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Applicazione	per applicazioni industriali
Fluidi	Fluidi liquidi e gassosi
Non utilizzabile per	Oli
Temperatura del fluido [°C]	-25...80
Min. pressione di scoppio [mbar]	50000
Resistenza a pressione [mbar]	20000
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	secondo SELV/PELV
Corrente assorbita [mA]	< 50

PE7009



Sensore di pressione con display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Protezione da sovratensione	si; (< 40 V)
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
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	250
Frequenza di commutazione DC [Hz]	< 170
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Punto di commutazione SP [mbar]	-970...1000	
Punto di disattivazione rP [mbar]	-980...990	
In intervalli di [mbar]	10	
Impostazione di fabbrica	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar

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
Stabilità nel tempo	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)

PE7009



Sensore di pressione con display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

[% dell'intervallo di misura]	
Coefficiente di temperatura punto zero [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Coefficiente di temperatura intervallo [% dell'intervallo per 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Tempi di reazione

Tempo di ritardo impostabile dS, dr [s]	0; 0,2...50
---	-------------

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; Funzione di diagnostica; 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	
Profili	nessun profilo	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	2	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	2,3	
DeviceID supportati	Modo operativo default	DeviceID 314

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-20...80
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...100
Grado di protezione	IP 67

Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-6-2	
	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]		237
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]	262
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE
Materiali a contatto con il fluido	1.4404 (AISI 316L); ceramica (99,9 % Al ₂ O ₃); Guarnizione della membrana di misura: EPDM

PE7009



Sensore di pressione con display

PE-1-1BRDR14-QFRKG/US/ /E

Min. cicli di pressione	100 milioni
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna

Elementi di indicazione e comando

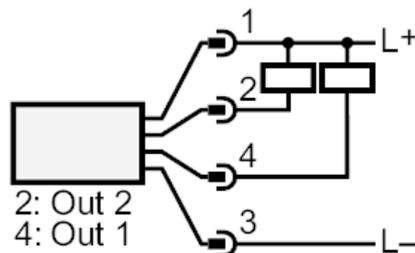
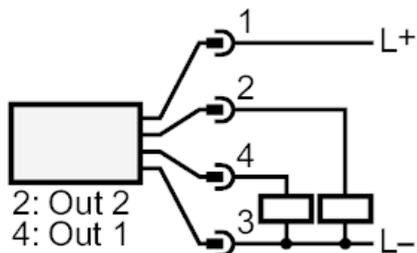
Indicazione	Display	4 x LED, verde
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	Indicazione della funzione	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
Display	mbar; kPa; psi; inHg	

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

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



OUT1 Uscita di commutazione
 OUT2 Uscita di commutazione
 Uscita di diagnostica