

PE3029



Sensore di pressione con display

PE-0-1BRDR14-MFPKG/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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	-1...0 bar	-1000...0 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]	30000
Resistenza a pressione [mbar]	10000
Tipo di pressione	pressione relativa; vuoto

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	18...36 DC; (secondo SELV/PELV)
Corrente assorbita [mA]	< 50



Sensore di pressione con display

PE-0-1BRDR14-MFPKG/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: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--

Uscite

Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico; (configurabile)
Modello elettrico	PNP
Numero delle uscite digitali	1
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
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	500
Uscita analogica tensione [V]	0...10
Min. impedenza di uscita [Ω]	2000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi

Campo di misura/regolazione

Campo di misura	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Punto di commutazione SP [mbar]	-990...0	
Punto di disattivazione rP [mbar]	-995...-5	
In intervalli di [mbar]	5	
Impostazione di fabbrica	SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 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	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (regolazione del valore minimo); LS = Regolazione del valore limite)



Sensore di pressione con display

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

	[% dell'intervallo di misura]	
Deriva dell'isteresi	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,25
Stabilità nel tempo	[% dell'intervallo di misura]	< ± 0,05; (ogni 6 mesi)
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
Max. tempo di risposta uscita analogica	[ms]	3
Software / Programmazione		
Taratura del punto di commutazione		Pulsante di configurazione
Opzioni di parametrizzazione		isteresi / finestra; NO / NC; ritardo di attivazione/ disattivazione; Damping; Display; uscita di corrente/tensione
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...100
Grado di protezione		IP 67
Test / Certificazioni		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	Resistenza agli urti	DIN IEC 68-2-27
Resistenza alle vibrazioni	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	213
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]	261,5
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
Min. cicli di pressione		100 milioni
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1/4 Filettatura interna

PE3029



Sensore di pressione con display

PE-0-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Display	4 x LED, verde
	Stato di commutazione	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



Collegamento

