

PE3009



Drucksensor mit Display

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

Auslaufartikel

Alternativartikel: PE2099 oder PE2599

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
- 3 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Nicht verwendbar für	Öle
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [mbar]	50000
Druckfestigkeit [mbar]	20000
Druckart	Relativdruck; Vakuum

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...36 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	< 50



Drucksensor mit Display

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

Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Überspannungsschutz	ja; (< 40 V)
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3
Watchdog integriert	ja

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	250
Schaltfrequenz DC [Hz]	< 170
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20
Max. Bürde [Ω]	500
Analogausgang Spannung [V]	0...10
Min. Lastwiderstand [Ω]	2000
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
Schaltpunkt SP [mbar]	-970...1000	
Rückschaltpunkt rP [mbar]	-980...990	
In Schritten von [mbar]	10	
Werkseinstellung	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)

PE3009



Drucksensor mit Display

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

Temperaturkoeffizient Nullpunkt	[% der Spanne / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	[% der Spanne / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
Reaktionszeiten		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	213
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	261,5
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4404 (Edelstahl / 316L); Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); Messzellendichtung: EPDM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		mbar; kPa; psi; inHg
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

PE3009



Drucksensor mit Display

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss

