



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P



- 1 Analoganzeige
- 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 3 Sensorfeld (Programmiertaste)



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	für den industriellen Einsatz		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	[°C] -25...80		
Min. Berstdruck	30000 mbar	12044 inH2O	
Druckfestigkeit	4000 mbar	1606 inH2O	
Druckart	Relativdruck		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC	
Stromaufnahme	[mA]	< 70; (24 V)	



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	6
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/NPN
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]	75
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)
Max. Bürde [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH ₂ O
Schaltpunkt SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH ₂ O
Rückschaltpunkt rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH ₂ O
Analogstartpunkt	-5...135 mbar		-2...54,24 inH ₂ O
Analogendpunkt	20...160 mbar		8...64,24 inH ₂ O
In Schritten von	0,2 mbar		0,08 inH ₂ O

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung))
Hysteresabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt	< ± 0,3; (0...70 °C)



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

[% der Spanne / 10 K]		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,3; (0...70 °C)
Reaktionszeiten		
Ansprechzeit [ms]	< 9	
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0,01...30	
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0,01...30	
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	28	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-20...80	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67; IP 69K	
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]	103	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	564,8	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; FKM; PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Al2O3 (Keramik); FKM; 1.4404 (Edelstahl / 316L)	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde	
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Schaltpunkte	LED-Ring, rot
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, rot 4-stellig
	Messwerte	Analoganzeige, 0...350° verdrehbar, Zeiger in stromlosem Zustand nicht sichtbar
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot 4-stellig
Skala vorhanden	ja	
Erweiterter Anzeigebereich max.	160 mbar	64,24 inH2O
Bemerkungen		
Bemerkungen	Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1.5 % der Spanne	

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

Verpackungseinheit

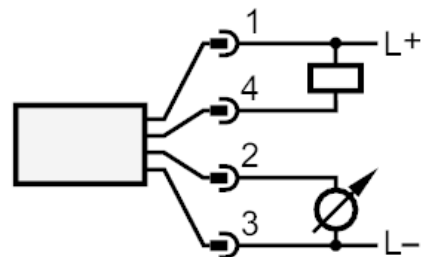
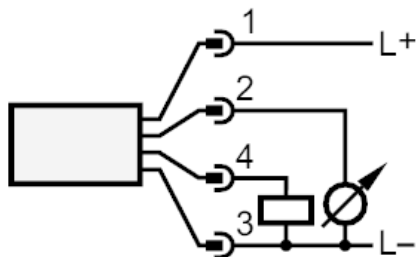
1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Analogausgang