

Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P



- 1 Analoganzeige
 - 2 alphanumerische Anzeige 4-stellig
 - 3 Sensorfeld (Programmiertaste)
 - 4 G 1 Dichtkonus Außengewinde
- Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden! Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!

ACS  CRN   EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM  

Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)		
Messbereich	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus - Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!; Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!		



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie	
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Min. Berstdruck	50 bar	725 psi
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi
Druckart	Relativdruck	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	20	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung [V]	18...32 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 70; (24 V)	
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]	50	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)	
Max. Bürde [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi
Schaltpunkt SP	-0,12...4 bar		-1,74...58,02 psi
Rückschaltpunkt rP	-0,124...3,996 bar		-1,8...57,96 psi
Analogstartpunkt	-0,124...3,37 bar		-1,8...48,87 psi
Analogendpunkt	0,5...4 bar		7,26...58,02 psi
In Schritten von	0,002 bar		0,03 psi
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , Linearität, einschließlich Hysterese und Wiederholgenauigkeit , Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)		
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]	< 10		
Dämpfung Schaltausgang dAP [s]	0,01...30		
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0,01...30		
Sprungantwortzeit Analogausgang [ms]	25		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur [°C]	-25...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]	100		
Hinweis zur Zulassung	Werkszertifikat als download unter www.factory-certificate.ifm verfügbar		



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Mechanische Daten	
Gewicht	[g] 561,5
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PA; FKM; PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus - Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!; Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!

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.	4 bar	58,02 psi

Bemerkungen	
Bemerkungen	Kennlinienabweichung im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne Schaltpunktgenauigkeit im erweiterten Anzeigebereich: 1,5 % der Spanne
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

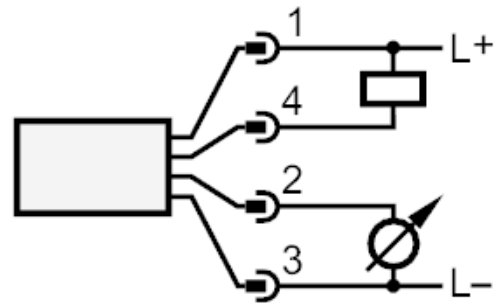
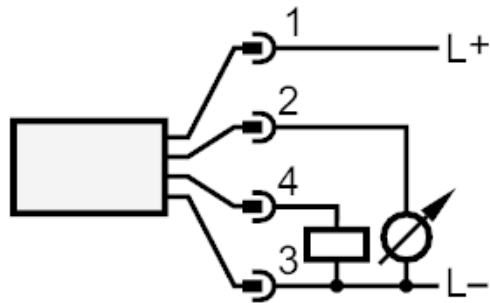
Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Frontbündiger Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

Anschluss



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Analogausgang