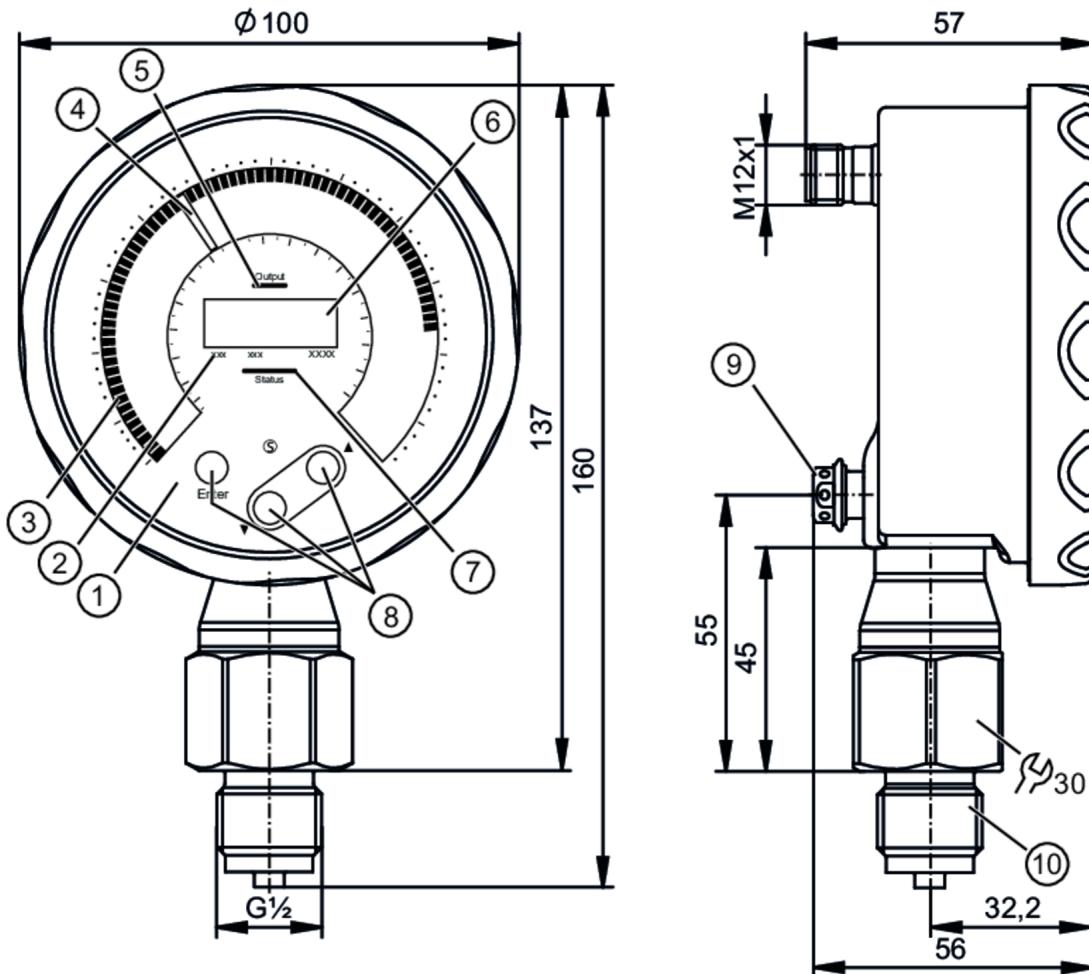


Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-025-REB12-MFRKG/US / P



- 1 Analoganzeige
- 2 LED-Einheiten
- 3 LED-Bargraph
- 4 LED Zeiger
- 5 LED Schaltzustandsanzeige
- 6 4-stellige alphanumerische Digitalanzeige
- 7 Status-LED
- 8 optische Bedientasten
- 9 Druckausgleichselement
- 10 Gewindeanschluss G 1/2" Außengewinde DIN EN 837-1



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-1...25 bar	-14,5...362,6 psi
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 DIN EN 837-1	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-25...80; (höhere Temperatur auf Anfrage)

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

Min. Berstdruck	350 bar	5070 psi
Druckfestigkeit	100 bar	1450 psi
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar	14,5 psi
Druckart	Relativdruck; Vakuum	

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	25...260
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,5
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; IO-Link
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]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	125
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20, invertierbar; (skalierbar)
Max. Bürde	[Ω]	500
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-1...25 bar	-14,5...362,6 psi
Schaltpunkt SP	-1...25 bar	-14,5...362,6 psi
Analogstartpunkt	-1...20 bar	-14,5...290,1 psi
Analogendpunkt	4...25 bar	58...362,6 psi
In Schritten von	0,01 bar	0,5 psi

Messbereich (bar)

Werkseinstellung	SP1 = 6,25 bar		
	SP2 = 5,75 bar		
	ASP = 0,00 bar		AEP = 25,00 bar
	dAP = 0,06 s		dAA = 0,06 s

PG1403



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-025-REB12-MFRKG/US / P

Messbereich (psi)			
Werkseinstellung	SP1 = 90,6 psi SP2 = 83,4 psi ASP = 0,00 psi dAP = 0,06 s		AEP = 362,6 psi dAA = 0,06 s
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,5; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]		< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)	
Kennlinienabweichung [% der Spanne]		< ± 0,5; (DIN IEC EN 62828-1 Inkl. Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese; Turn down 1:1)	
Nullpunktstabilisierung [% der Spanne]	IO-Link, Analogausgang Anzeige, Schaltausgang	0,2; (Siehe Betriebsanleitung Nullpunktverhalten)	0,1
Hysteresearabweichung [% der Spanne]		< ± 0,15; (Turn down 1:1 -25...80°C)	
Langzeitstabilität [% der Spanne]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,25; (0...70 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< ± 0,25; (0...70 °C)	
Reaktionszeiten			
Min. Ansprechzeit Schaltausgang dAP		3	
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...99,99	
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...99,99	
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	7	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor - SSP 4.2.1 BLOB Common - I&D Extension Extension Function Function	Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel Binary Large Object transfer Identification and Diagnosis Sensor Control Wide Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint Locator ProductURI	
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	

PG1403



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-025-REB12-MFRKG/US / P

Min. Prozesszykluszeit	[ms]	1,3								
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,001								
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Funktion</th><th>Bitlänge</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Druck</td><td>32</td></tr> <tr> <td>Gerätestatus</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Binäre Schaltinformationen Druck</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	Funktion	Bitlänge	Druck	32	Gerätestatus	4	Binäre Schaltinformationen Druck	2
Funktion	Bitlänge									
Druck	32									
Gerätestatus	4									
Binäre Schaltinformationen Druck	2									
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler; Druckspitzenzähler								
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID								
	default	1862								
Umgebungsbedingungen										
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70								
Lagertemperatur	[°C]	-40...100								
Schutzart		IP 67; IP 69; (nach DIN EN 60529)								
Zulassungen / Prüfungen										
EMV	DIN EN 61326-1									
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)								
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)								
MTTF	[Jahre]	115								
Embedded Software enthalten		ja								
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J061								
	File Nummer UL	E174189								
Embedded Software entwickelt nach		ISO 13849-1 : 2015 (clause 4.6.2)								
Mechanische Daten										
Gewicht	[g]	702,7								
Gehäuse		Manometergehäuse								
Abmessungen	[mm]	160 x 100 x 57								
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); M12-Stecker: PPSU; Dichtung: FKM; Druckausgleichselement: PTFE; Sichtscheibe: Sicherheitsverbundglas 4 mm								
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Messzelle: Al2O3 (Keramik); Prozessanschluss: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Dichtung: FKM								
Min. Druckzyklen		100 Millionen								
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/2 DIN EN 837-1								
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)								
Anzeigen / Bedienelemente										
Anzeige	Zeiger	LED, weiß ; 72 Schritte								
	LED-Bargraph	mehrfarbig ; 72 Schritte								
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, weiß 4-stellig								
	Schaltzustand	LED, gelb								
	Gerätestatus	LED, rot / grün								
	Anzeigeeinheit	LED, weiß								
	Display	Display Rotation: 320°								
		bar; psi								
Anzeigeeinheit	3	optische Bedientasten								
Bedienelemente										

PG1403



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-025-REB12-MFRKG/US/ /P

Bemerkungen

Verpackungseinheit

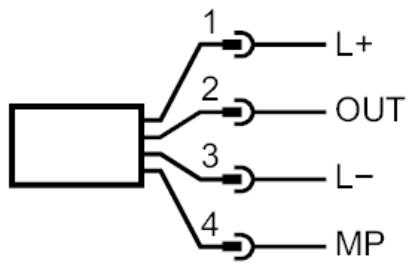
1 Stück

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss



1	L+	
2	OUT	AO
3	L-	
4	MP	DO (NO/NC), IO-Link