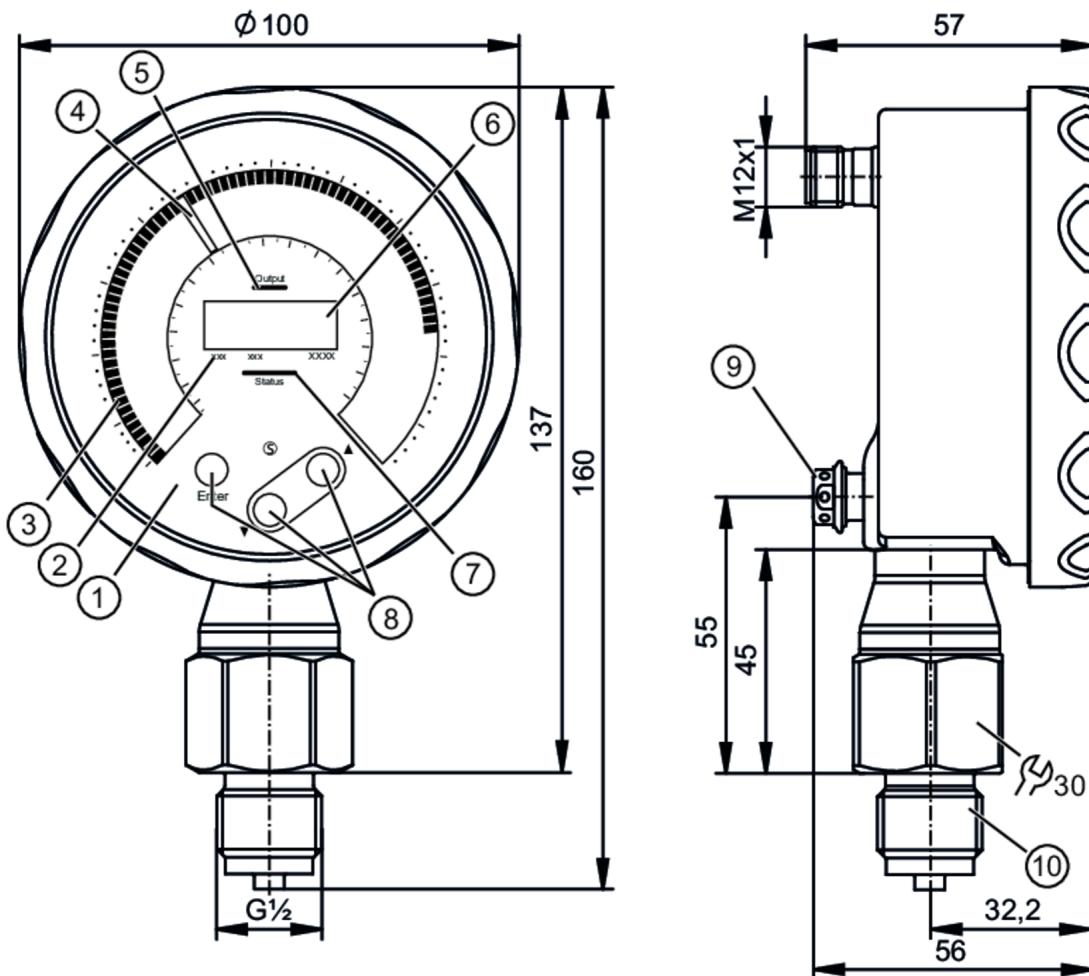


## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-006-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...6 bar	-14,5...87 psi
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Außengewinde 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-006-REB12-MFRKG/US / P

Min. Berstdruck	100 bar	1450 psi
Druckfestigkeit	30 bar	435 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...6 bar	-14,5...87 psi
Schaltpunkt SP	-1...6 bar	-14,5...87 psi
Analogstartpunkt	-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi
Analogendpunkt	0,2...6 bar	2,9...87 psi
In Schritten von	0,001 bar	0,2 psi

## Messbereich (bar)

Werkseinstellung	SP1 = 1,5 bar		
	SP2 = 1,38 bar		
	ASP = 0,00 bar		AEP = 6 bar
	dAP = 0,06 s		dAA = 0,06 s

## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-006-REB12-MFRKG/US / P

Messbereich (psi)			
Werkseinstellung	SP1 = 21,8 psi		
	SP2 = 20 psi		
	ASP = 0,00 psi	AEP = 87 psi	
	dAP = 0,06 s	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	0,2; (Siehe Betriebsanleitung Nullpunktverhalten)	
	Anzeige, Schaltausgang	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	[ms]	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	Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel	
	BLOB	Binary Large Object transfer	
	Common - I&D	Identification and Diagnosis	
	Extension	Sensor Control Wide	
	Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint	
	Function	Locator	
	Function	ProductURI	
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	

**Drucksensor mit analoger Anzeige**

PG-006-REB12-MFRKG/US / P

Min. Prozesszykluszeit	[ms]	1,3
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,0002
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		<b>Funktion</b> <b>Bitlänge</b> Druck 32 Gerätestatus 4 Binäre Schaltinformationen Druck 2
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler; Druckspitzenzähler
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1875
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67; IP 69; (nach DIN EN 60529)
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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	J060
	File Nummer UL	E174189
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	702,4
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 Außengewinde DIN EN 837-1
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Zeiger	LED, weiß ; 72 Schritte
	LED-Bargraph	mehrfarbig ; 72 Schritte
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, weiß 4-stellig
	Schaltzustand	LED, gelb
	Gerätetestatus	LED, rot / grün
	Anzeigeeinheit	LED, weiß
	Display	Display Rotation: 320°
Anzeigeeinheit		bar; psi
Bedienelemente	3	optische Bedientasten
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit		1 Stück

## Drucksensor mit analoger Anzeige

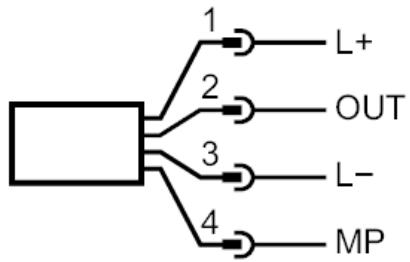
PG-006-REB12-MFRKG/US /P

### 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