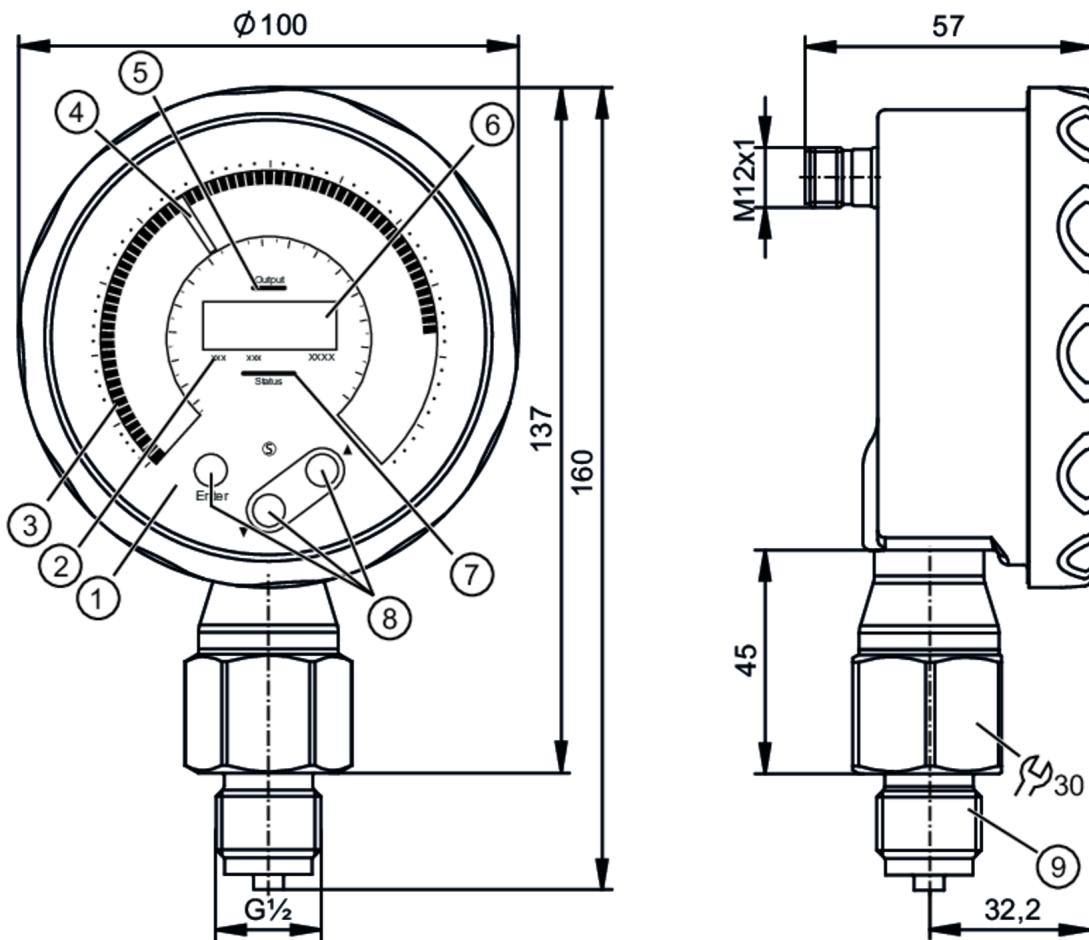


Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-160-REB12-MFRKG/US / P



- 1 Analoganzeige
- 2 LED-Einheiten
- 3 farbiger LED Kranz
- 4 LED Zeiger
- 5 Schaltzustands-LED
- 6 4-stellige alphanumerische Digitalanzeige
- 7 Status-LED
- 8 optische Bedientasten
- 9 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	0...160 bar	0...2321 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)
Min. Berstdruck	750 bar 10878 psi

PG1412



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-160-REB12-MFRKG/US / P

Druckfestigkeit	350 bar	5076 psi
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar	14,5 psi
Druckart	Relativdruck; Vakuum	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung [V]		18...30 DC
Stromaufnahme [mA]		25...260
Min. Isolationswiderstand [$M\Omega$]		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 [V]		2
Schaltausgang DC		
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	0...160 bar	0...2321 psi
Schaltpunkt SP	0...160 bar	0...2321 psi
Analogstartpunkt	0...128 bar	0...1856 psi
Analogendpunkt	32...160 bar	464...2321 psi
In Schritten von	0,1 bar	2 psi
Messbereich (bar)		
Werkseinstellung	SP1 = 40 bar SP2 = 36,8 bar ASP = 0,00 bar dAP = 0,06 s	AEP = 160 bar dAA = 0,06 s

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-160-REB12-MFRKG/US / P

Messbereich (psi)			
Werkseinstellung	SP1 = 580 psi		
	SP2 = 534 psi		
	ASP = 0,00 psi		AEP = 2321 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	0,25; (Siehe Betriebsanleitung Nullpunktverhalten)	
	Anzeige, Schaltausgang	0,5	
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	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	

PG1412



Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-160-REB12-MFRKG/US / P

Min. Prozesszykluszeit	[ms]	1,3
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,005
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		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 1870
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 J062 File Nummer UL E174189
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	689,5
Gehäuse		Manometergehäuse
Abmessungen	[mm]	160 x 100 x 57
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); M12-Stecker: PPSU; Dichtung: FKM; 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)
Anzeigen / Bedienelemente		
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
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

Drucksensor mit analoger Anzeige

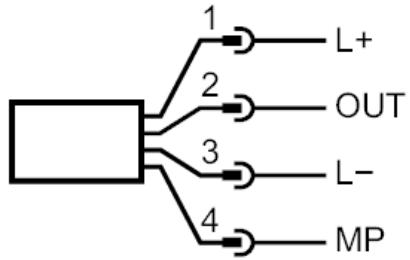
PG-160-REB12-MFRKG/US /P

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