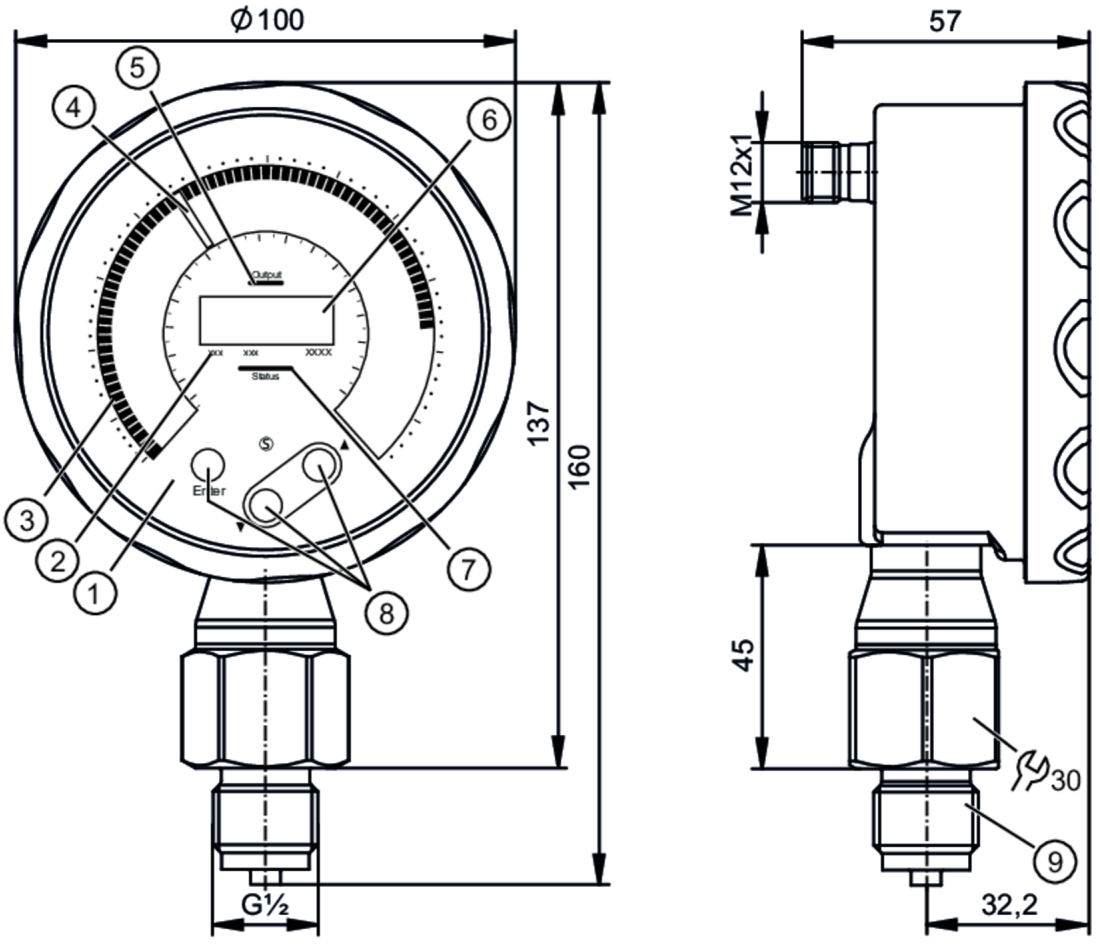
PG1412

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

CE cULus LISTED TSDP/TÜV S UKCA

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	[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	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		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			AEP = 160 bar
	dAP = 0,06 s			dAA = 0,06 s

PG1412

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	
Hystereseabweichung [% 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		

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
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
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
		Gerätestatus	LED, rot / grün
		Anzeigeeinheit	LED, weiß
		Display	Display Rotation: 320°
Anzeigeeinheit		bar; psi	
Bedienelemente		3	optische Bedientasten

PG1412

Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-160-REB12-MFRKG/US/ /P

Bemerkungen

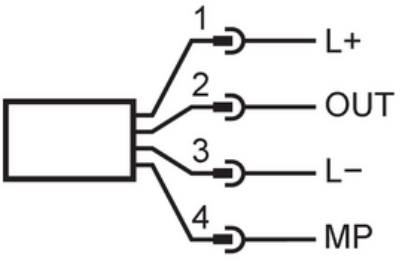
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet



Anschluss



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