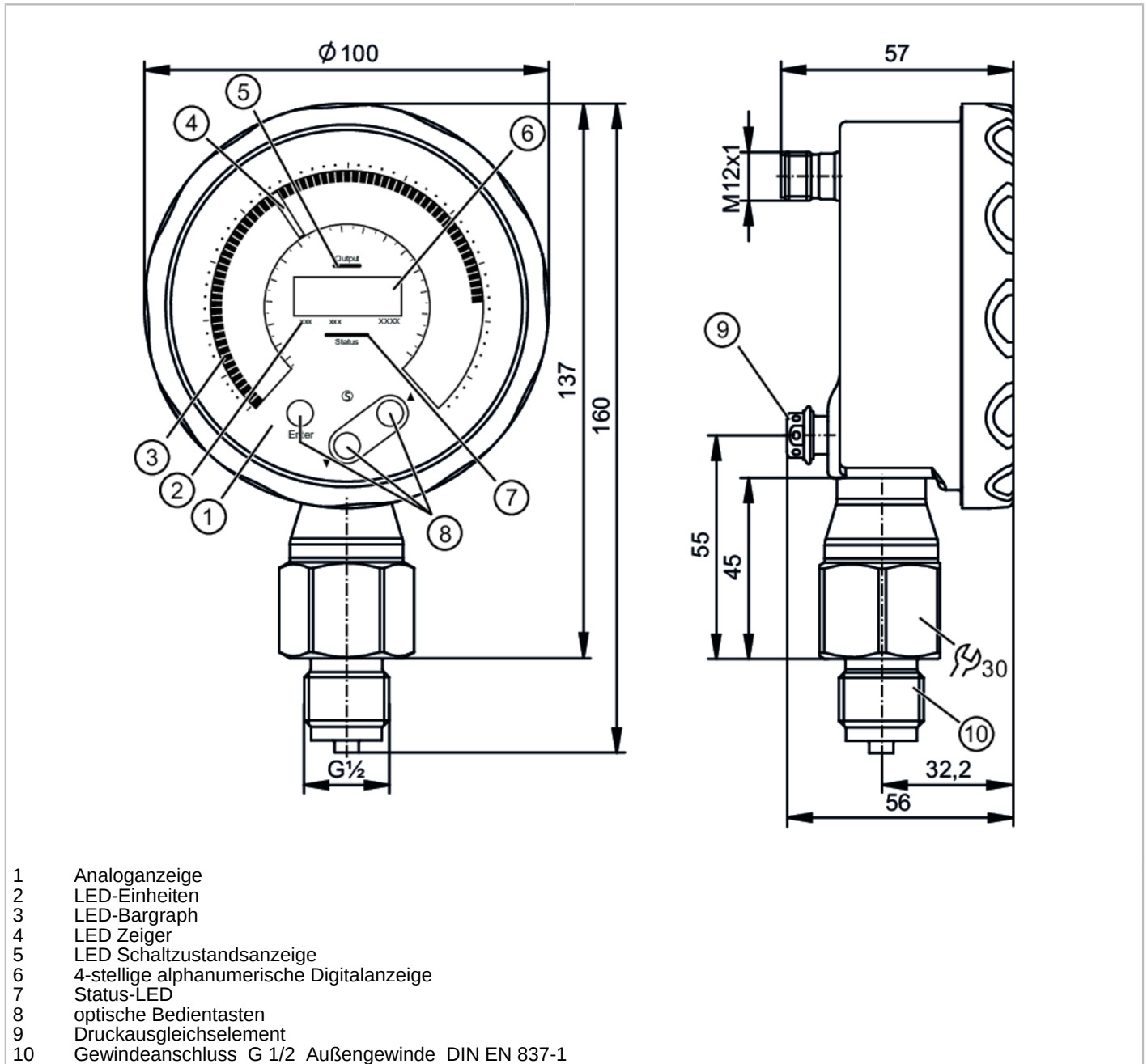


# PG1423



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-060-REB12-MFRKG/US/ IP



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	0...60 bar	0...870 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)

# PG1423



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-060-REB12-MFRKG/US/ IP

Min. Berstdruck	500 bar	7252 psi
Druckfestigkeit	150 bar	2175 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...60 bar	0...870 psi
Schaltpunkt SP	0...60 bar	0...870 psi
Analogstartpunkt	0...48 bar	0...696 psi
Analogendpunkt	12...60 bar	174...870 psi
In Schritten von	0,01 bar	1 psi

### Messbereich (bar)

Werkseinstellung	SP1 = 15 bar		
	SP2 = 13,8 bar		
	ASP = 0,00 bar		AEP = 60 bar
	dAP = 0,06 s		dAA = 0,06 s



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-060-REB12-MFRKG/US/ IP

Messbereich (psi)			
Werkseinstellung	SP1 = 218 psi		
	SP2 = 200 psi		
	ASP = 0,00 psi		AEP = 870 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	
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	

# PG1423



## Drucksensor mit analoger Anzeige

PG-060-REB12-MFRKG/US/ IP

Min. Prozesszykluszeit	[ms]	1,3
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,002
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	1872

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

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 Außengewinde DIN EN 837-1	
Drosselement 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

Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

# PG1423



## Drucksensor mit analoger Anzeige

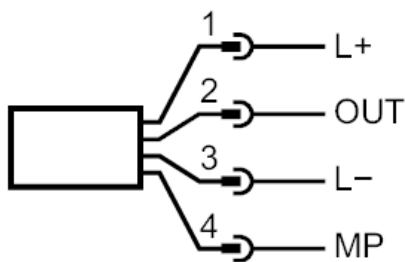
PG-060-REB12-MFRKG/US/ IP

### 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