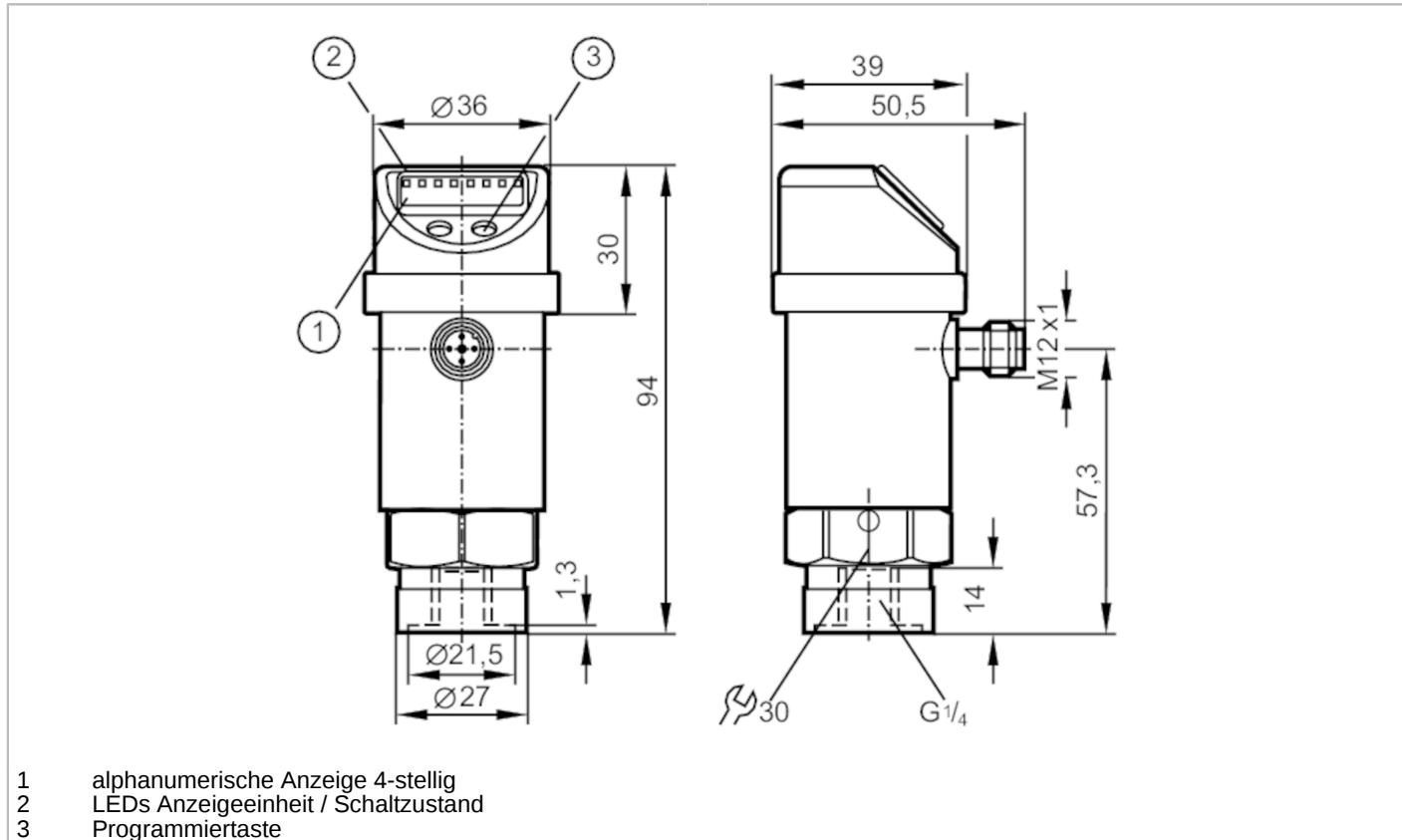


Drucksensor mit Display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Messbereich	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde	

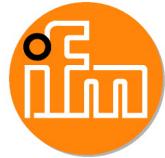
Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-20...60
Min. Berstdruck	30000 mbar
Druckfestigkeit	3 MPa
Druckart	1 MPa
	Relativdruck; Vakuum

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...36 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme	[mA]	< 50
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Überspannungsschutz		ja; (< 40 V)
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3
Watchdog integriert		ja

PN009A



Drucksensor mit Display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		1
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250
Schaltfrequenz DC	[Hz]	< 170
Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	500
Analogausgang Spannung	[V]	0...10
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	-1...0 bar	-1000...0 mbar
Schaltpunkt SP	[mbar]	-990...0
Rückschaltpunkt rP	[mbar]	-995...-5
In Schritten von	[mbar]	5
Werkseinstellung	SP1 = -750 mbar	rP1 = -770 mbar

Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunteinstellung)
Hysteresearabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25
Langzeitsstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...60 °C)

PN009A



Drucksensor mit Display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

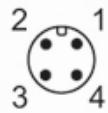
Reaktionszeiten		
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. Anstiegszeit Analogausgang	[ms]	3
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit; Strom-/Spannungsausgang
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutztart		IP 65
Zulassungen / Prüfungen		
ATEX Gerätekennzeichnung		Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
EMV		EN 61000-4-2 ESD 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahl 10 V/m EN 61000-4-4 Burst 2 kV EN 61000-4-5 Surge 0,5/1 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden 10 V
Schockfestigkeit		DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[Jahre]	213
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	304
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen	[mm]	Ø 36 / L = 94
Werkstoffe		1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen		100 Millionen
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	4 x LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit		mbar; kPa; psi; inHg
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

Drucksensor mit Display

PN-0-1BRBR14-MFPKG/US/3D /V

Elektrischer Anschluss

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



Anschluss

