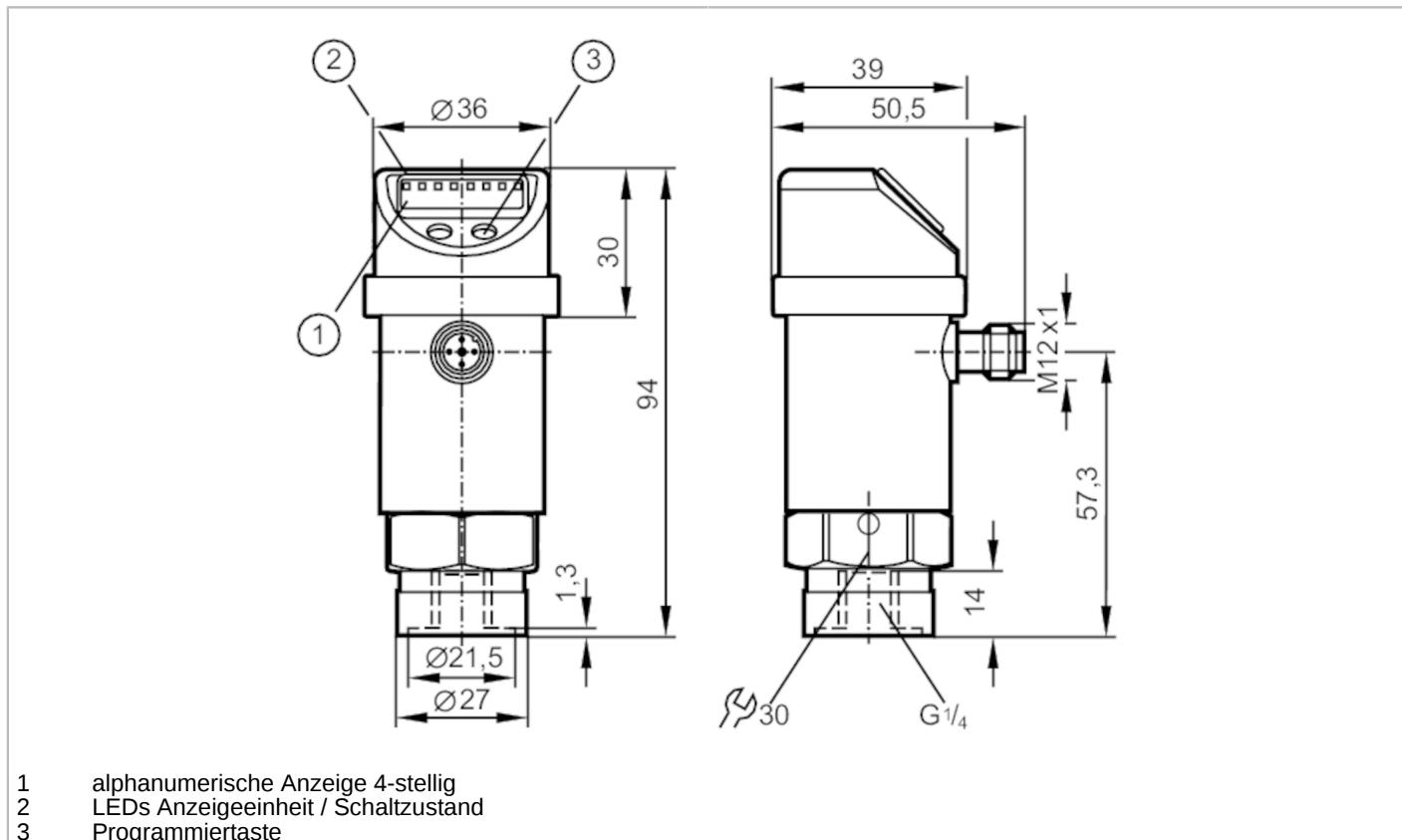


Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D /V



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
 2 LEDs Anzeigeeinheit / Schaltzustand
 3 Programmiertaste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi
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	50 bar
Druckfestigkeit	20 bar
Druckart	Relativdruck

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

PN016A



Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D /V

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V] 2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA] 250
Schalfrequenz DC	[Hz] < 170
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet

Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
Schaltpunkt SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Rückschaltpunkt rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
In Schritten von	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Werkseinstellung	SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar		
	SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar		

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 (KleinsteWerteinstellung); LS = Grenzpunteinstellung)
Hysteresearabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25
Langzeitstabilität [% 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)

Reaktionszeiten

Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0; 0,2...50
--	-------------

PN016A

Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D /V



Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten

Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion;
Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle

IO-Link

Übertragungstyp

COM2 (38,4 kBaud)

IO-Link Revision

1.1

SDCI-Norm

IEC 61131-9 CDV

Profile

kein Profil

SIO-Mode

ja

Benötigte Masterportklasse

A

Prozessdaten analog

1

Prozessdaten binär

2

Min. Prozesszykluszeit [ms]

2,3

Unterstützte DeviceIDs

Betriebsart

DeviceID

default

312

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

[°C]

-20...60

Lagertemperatur

[°C]

-40...100

Schutzart

IP 65

Zulassungen / Prüfungen

ATEX Gerätekennzeichnung

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 gestrahlt

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]

194

Druckgeräterichtlinie

Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der
Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage

Mechanische Daten

Gewicht

[g]

303

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)

PN016A



Drucksensor mit Display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D /V

Anzeigen / Bedienelemente

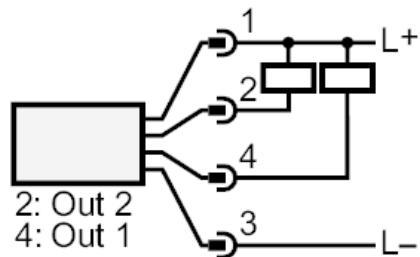
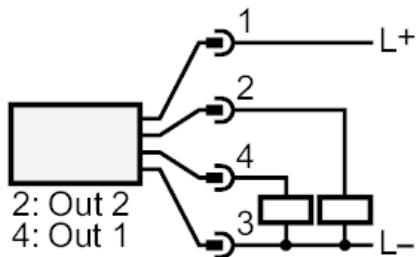
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

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



OUT1 Schaltausgang

IO-Link

OUT2 Schaltausgang

Diagnoseausgang