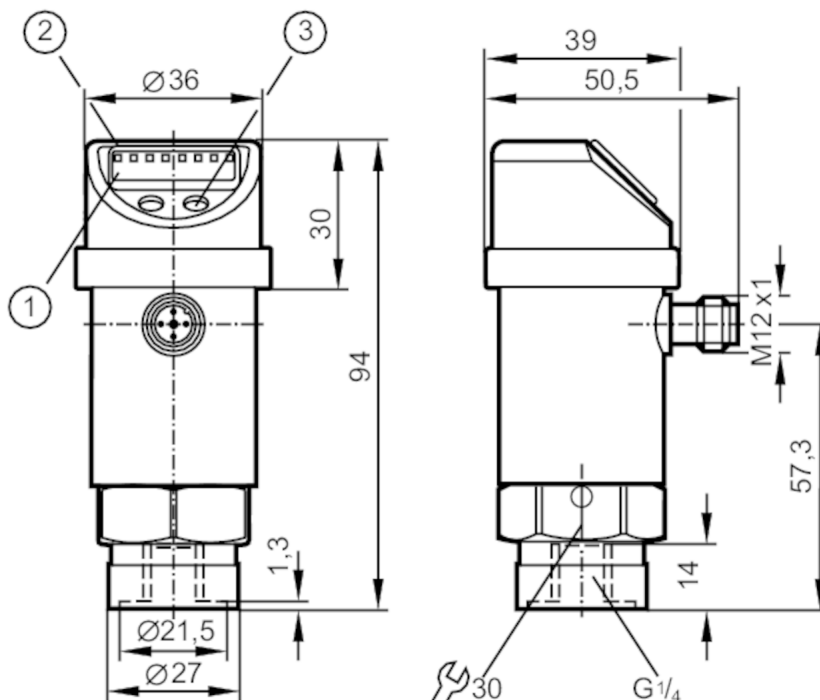


PN016A



Drucksensor mit Display

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



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



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)			
Messbereich	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	725 psi	5000 kPa
Druckfestigkeit	20 bar	290 psi	2000 kPa
Druckart	Relativdruck		

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...36 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 50		
Schutzklasse	III		
Verpolungsschutz	ja		
Überspannungsschutz	ja; (< 40 V)		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3		
Watchdog integriert	ja		



Drucksensor mit Display

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

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			
Schaltfrequenz DC [Hz]		< 170			
Kurzschlussschutz		ja			
Ausführung Kurzschlussschutz		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 (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)			
Hysteresabweichung [% 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			



Drucksensor mit Display

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

Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysteresese / 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 Gerätekenzeichnung	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	
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	
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

PN016A



Drucksensor mit Display

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

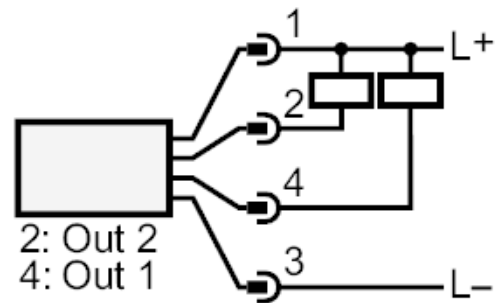
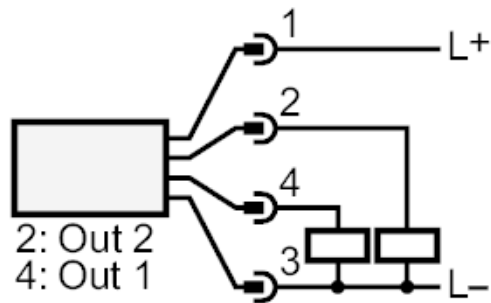
Bemerkungen

Verpackungseinheit

1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang