

PY9934

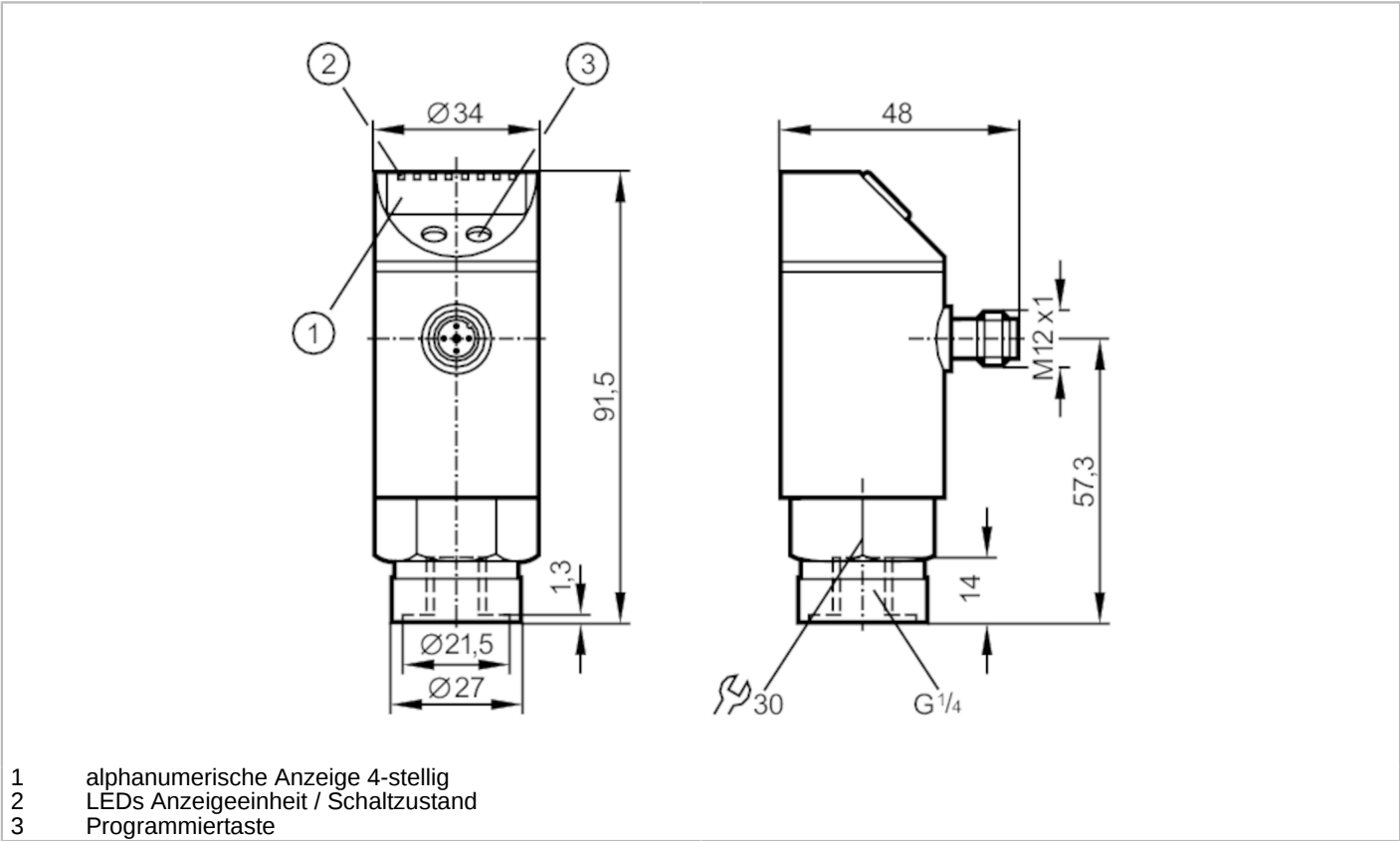


Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN7094
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...10 bar	0...145 psi	0...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Medien	Flüssige und gasförmige Medien		
Mediumtemperatur	-25...80		
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Druckfestigkeit	75 bar	1087 psi	7,5 Mpa
Druckart	Relativdruck		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...36 DC; (nach SELV/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]	< 50	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	



Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Verpolungsschutz	ja		
Überspannungsschutz	ja; (< 40 V)		
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3		
Watchdog integriert	ja		
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Schaltsignal		
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...10 bar	0...145 psi	0...1 MPa
Schaltpunkt SP	0,1...10 bar	2...145 psi	0,01...1 MPa
Rückschaltpunkt rP	0,05...9,95 bar	1...144 psi	0,005...0,995 MPa
In Schritten von	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,5		
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	< ± 0,5		
Hysteresabweichung [% vom Endwert]	< ± 0,25		
Langzeitstabilität [% vom Endwert]	< ± 0,05		
Temperatureinfluss pro 10 K	< ± 0,65		
Reaktionszeiten			
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0; 0,2...50		
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten	Hysteres / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit		



Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

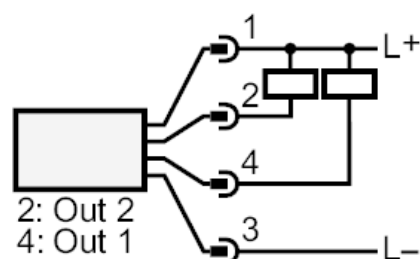
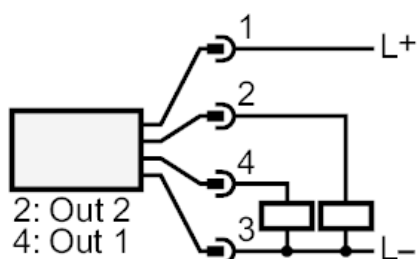
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	260,5
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FPM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FPM	
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
Bemerkungen		
Bemerkungen	Das Gerät ist eine Sondervariante der Gerätereihe PN70xx. Bei der Sondervariante ist der Druckausgleichskanal verschlossen, dadurch ist die Schutzart erhöht.	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ /V

Elektrischer Anschluss

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



OUT1
OUT2

Schaltausgang
Schaltausgang
Diagnoseausgang