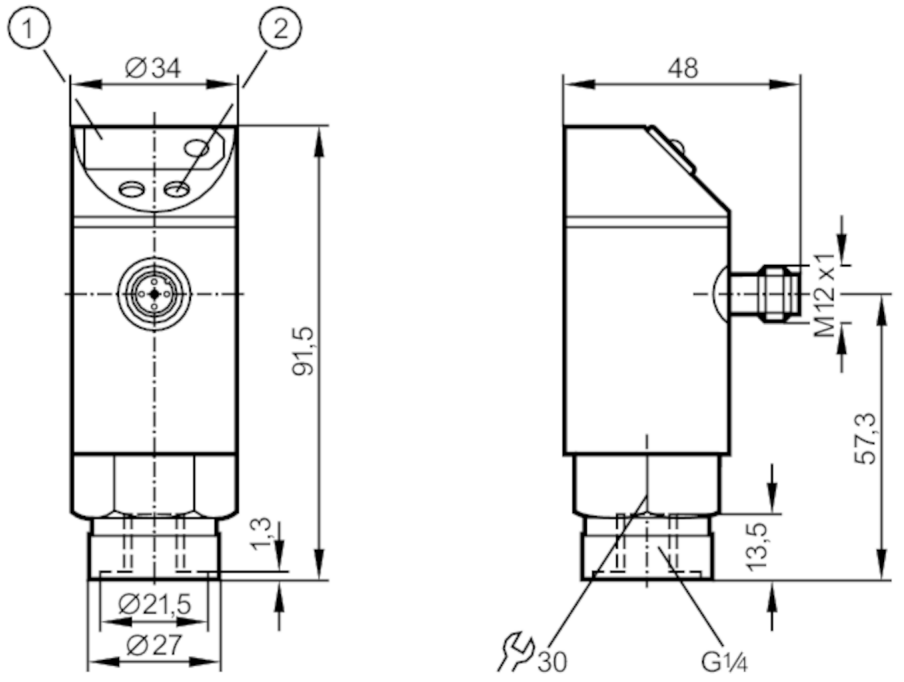
PN7024

Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ /V

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: PN7004
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



1 7-Segment-LED-Anzeige
2 Programmiertaste

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich	[bar]	0...10
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Applikation		für den industriellen Einsatz
Medien		Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur	[°C]	-25...80
Min. Berstdruck	[bar]	150
Druckfestigkeit	[bar]	50
Druckart		Relativdruck
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse		III

PN7024

Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ /V

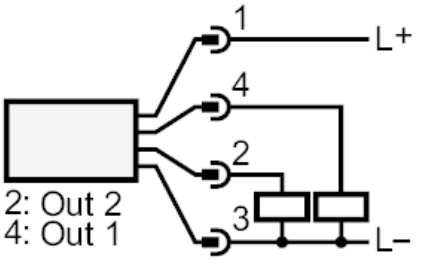
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,2
Watchdog integriert		ja
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		2
Ausgangssignal		Schaltsignal
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		2
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	250
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[bar]	0...10
Schaltpunkt SP	[bar]	0,1...10
Rückschaltpunkt rP	[bar]	0,05...9,95
In Schritten von	[bar]	0,05
Genauigkeit / Abweichungen		
Schaltpunktgenauigkeit	[% vom Endwert]	< ± 1,0
Wiederholgenauigkeit	[% vom Endwert]	< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Temperatureinfluss pro 10 K		< ± 0,3
Reaktionszeiten		
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz		Ansprechzeit (dAP) [ms] 3 6 10 17 30 60 125 250 500 Schaltfrequenz [Hz] 170 80 50 30 16 8 4 2 1
Ansprechzeit	[ms]	bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Lagertemperatur	[°C]	-40...100

PN7024

Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ /V

Schutzart	IP 65	
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 61000-4-6 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)
Mechanische Daten		
Werkstoffe	EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; PTFE; 1.4301 (Edelstahl / 304)	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM	
Min. Druckzyklen	100 Millionen	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, rot
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		

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

Anschluss