

PN7004

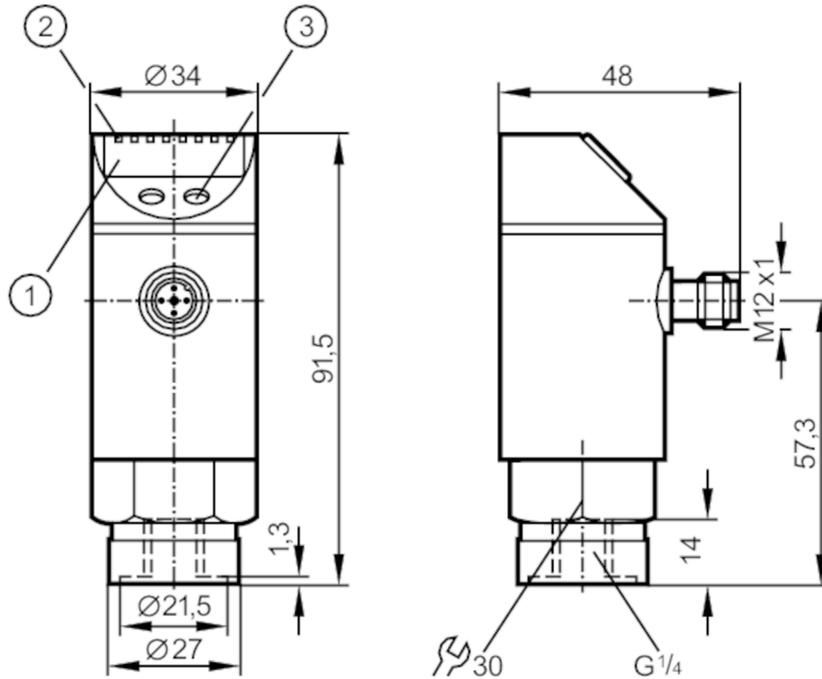


Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Auslaufartikel

Wird ersetzt durch: PN7094 – Auslaufdatum: 31.03.2016



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



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Messbereich	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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		
Druckfestigkeit	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Min. Berstdruck	150 bar	2175 psi	15 MPa
Druckart	Relativdruck		



Drucksensor mit Display

PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

Elektrische Daten			
Betriebsspannung	[V]	18...36 DC; (nach EN 50178 SELV/PELV)	
Stromaufnahme	[mA]	< 35	
Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
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; 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		-1...10 bar	-14,5...145 psi
Schaltpunkt SP		-0,9...10 bar	-12...145 psi
Rückschaltpunkt rP		-0,95...9,95 bar	-13...144 psi
In Schritten von		0,05 bar	1 psi
Werkseinstellung			SP1 = 2,50 bar
			rP1 = 2,30 bar
			SP2 = 7,50 bar
			rP2 = 7,30 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)	
Hystereseabweichung	[% der Spanne]	< ± 0,25	
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt		0,2; (-20...80 °C)	

PN7004



Drucksensor mit Display

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

[% der Spanne / 10 K]	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)

Reaktionszeiten

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

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysteresse / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeinheit
--------------------------	---

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV
IO-Link Device ID	311 d / 00 01 37 h
Profile	kein Profil
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
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 61000-4-5 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]	219	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	262,6
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)

PN7004



Drucksensor mit Display

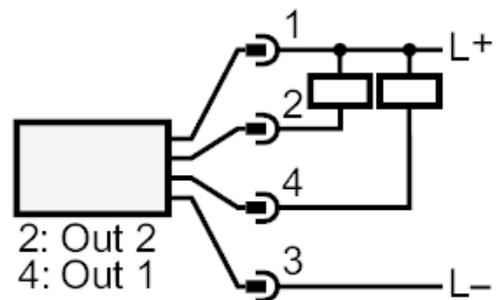
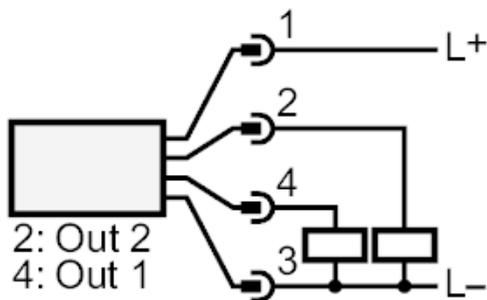
PN-010-RBR14-QFRKG/US/ IV

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

Bemerkungen	
Hinweise	Auslaufartikel
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



OUT1	Schaltausgang
OUT2	Schaltausgang
	Diagnoseausgang

Auslaufartikel

Wird ersetzt durch: PN7094 – Auslaufdatum: 31.03.2016