

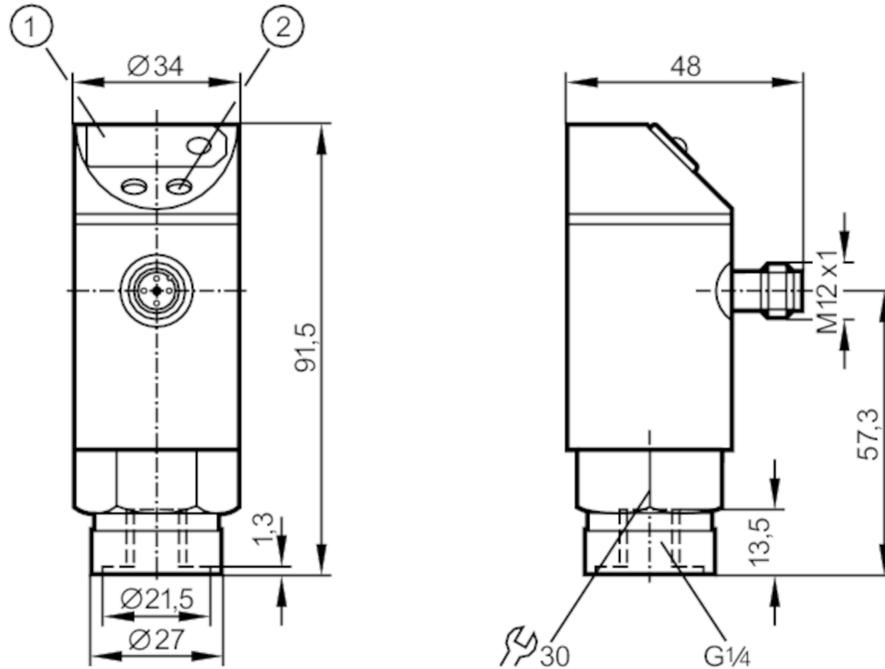
PN0029



Drucksensor mit Display

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



- 1 7-Segment-LED-Anzeige
- 2 Programmier Taste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich [kPa]	-100...0
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 [kPa]	3000
Druckfestigkeit [kPa]	1000
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 60
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2



Drucksensor mit Display

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

Watchdog integriert	ja										
Ein-/Ausgänge											
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2										
Ausgänge											
Gesamtzahl Ausgänge	2										
Ausgangssignal	Schaltsignal										
Elektrische Ausführung	NPN										
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 [kPa]	-100...0										
Schaltpunkt SP [kPa]	-99...-0,5										
Rückschaltpunkt rP [kPa]	-99,5...-1										
In Schritten von [kPa]	0,5										
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)	3	6	10	17	30	60	125	250	500	
	Schaltfrequenz	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											
Schaltpunktungleich	Programmiertaste										
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung										
Umgebungsbedingungen											
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80										
Lagertemperatur [°C]	-40...100										
Schutzart	IP 65										



Drucksensor mit Display

PN-0-1KRBR14-QFNKG/US/ IV

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

