

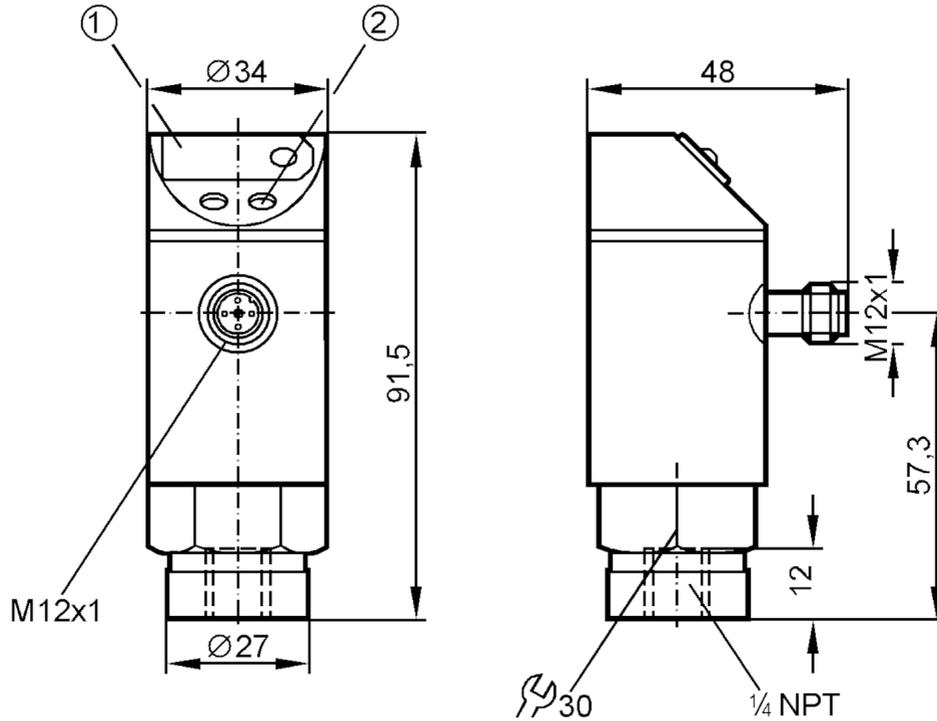
# PN0224



## Drucksensor mit Display

PN-015PRBN14-QFNKG/USI.../V

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 [psi]	0...150
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde

### Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [psi]	2000
Druckfestigkeit [psi]	700
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
Watchdog integriert	ja



## Drucksensor mit Display

PN-015PRBN14-QFNKG/USI.../V

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 [psi]	0...150									
Schaltpunkt SP [psi]	3...150									
Rückschaltpunkt rP [psi]	1...148									
In Schritten von [psi]	2									
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									
Schutzart	IP 65									

# PN0224



## Drucksensor mit Display

PN-015PRBN14-QFNKG/USI.../V

### 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 1/4" NPT Außengewinde

### 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

