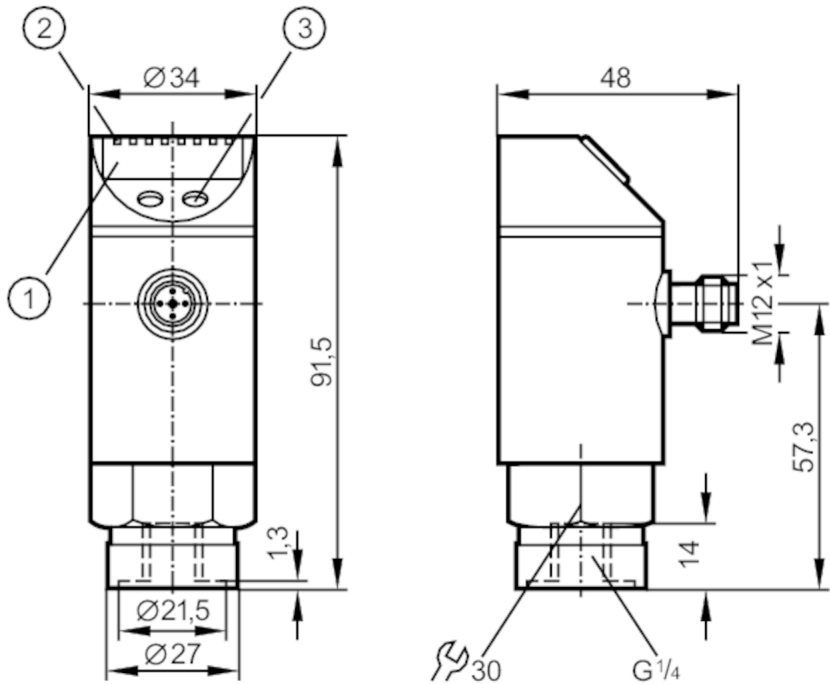




Drucksensor mit Analogeingang

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 LEDs Anzeigeinheit / Schaltzustand
- 3 Programmieraste



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich [bar]	0...100
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Bedingt verwendbar für	Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage
Mediumtemperatur [°C]	-25...80
Min. Berstdruck [bar]	650
Druckfestigkeit [bar]	300
Druckart	Relativdruck

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 90
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,2



Drucksensor mit Analogeingang

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Watchdog integriert	ja
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Eingänge	
Analogeingang Strom [mA]	0...20
Eingangswiderstand [Ω]	300
Analogeingang Spannung [V]	0...10
Eingangswiderstand [k Ω]	90
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
Überlastfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich [bar]	0...100
Schaltpunkt SP [bar]	-24,6...100
Hinweis zum Schaltpunkt SP	Differenzdruck
Rückschaltpunkt rP [bar]	-25...99,6
Hinweis zum Rückschaltpunkt rP	Differenzdruck
In Schritten von [bar]	0,2
Genauigkeit / Abweichungen	
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]	< $\pm 0,6$
Temperatureinfluss pro 10 K	< $\pm 0,3$
Kennlinienabweichung Analogeingang	< $\pm 0,3$
Temperatureinfluss Analogeingang pro 10 K	< $\pm 0,1$
Temperatureinfluss Analogeingang [°C]	0...80
Reaktionszeiten	
Ansprechzeit [ms]	< 3
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0, 0,1...50



Drucksensor mit Analogeingang

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0...4
------------------------------	-------

Software / Programmierung

Schaltpunktabgleich	Programmiertaste
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungseingang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...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 61000-4-6 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]	152	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	291,5
Werkstoffe	1.4305 (Edelstahl / 303); PBT; PC; PA; FKM
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)

Anzeigen / Bedienelemente

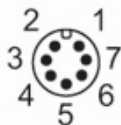
Anzeige	Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
	Displaymodus	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; psi; MPa	

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

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



Drucksensor mit Analogeingang

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Anschluss

