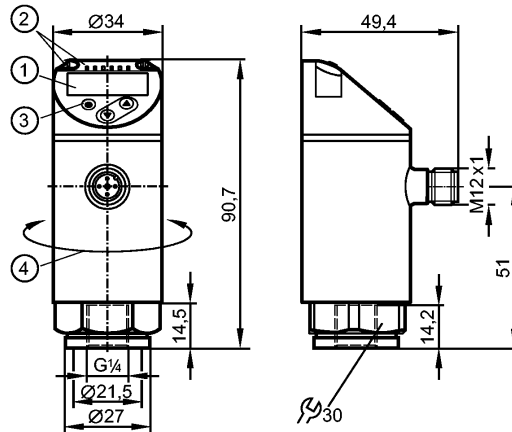


**PN7071**

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

**Drucksensoren**



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechsellanzeige (rot und grün)
- 2: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
- 3: Programmieraste
- 4: Gehäuseoberteil 345° drehbar

Made in Germany



**Produktmerkmale**

Elektronischer Druckschalter
M12-Steckverbindung
Funktion programmierbar
Messelement: metallische Dünnschichtzelle
Prozessanschluss: G ¼ I
2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang OUT2 = Schaltausgang
4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechsellanzeige (rot und grün)
Messbereich: 0...250 bar / 0...3625 psi / 0...25 MPa

**Einsatzbereich**

Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien der Fluidgruppe 2 gemäß Artikel 9 der Druckgeräterichtlinie (DGRL)		
Druckfestigkeit	500 bar	7250 psi	50 MPa
Berstdruck min.	1100 bar	15950 psi	110 MPa
Mediumtemperatur [°C]	-25...80		

**Elektrische Daten**

Elektrische Ausführung	DC PNP/NPN
Betriebsspannung [V]	18...30 DC 1)
Stromaufnahme [mA]	< 35
Isolationswiderstand [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

**Ausgänge**

Ausgang	2 Ausgänge OUT1 = Schaltausgang OUT2 = Schaltausgang
Ausgangsfunktion	2 x Schließer / Öffner programmierbar
Strombelastbarkeit [mA]	150 (...80°C) / 200 (...60°C) / 250 (...40°C)

**PN7071**

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

**Drucksensoren**

Spannungsabfall [V]	< 2,5
Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	≤ 170

**Mess- / Einstellbereich**

Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Einstellbereich			
Schaltpunkt, SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25,0 MPa
Rückschaltpunkt, rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
in Schritten von	1 bar	20 psi	0,1 MPa

**Genauigkeit / Abweichungen**

Genauigkeit / Abweichungen (in % der Spanne)	
Schaltpunktgenauigkeit	< ± 0,5
Kennlinienabweichung *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)
Hysterese	< ± 0,25
Wiederholgenauigkeit **)	< ± 0,1
Langzeitstabilität ***)	< ± 0,05
Temperaturkoeffizienten (TK) im Temperaturbereich -25...80° C (in % der Spanne pro 10 K)	
Größter TK des Nullpunkts	0,2
Größter TK der Spanne	0,2

**Reaktionszeiten**

Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3
Min. Ansprechzeit Schaltausgang[ms]	< 3
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr [s]	0...50
Watchdog integriert	ja

**Software / Programmierung**

Programmiermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-, Rückschaltverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit
--------------------------	--

**Schnittstellen**

IO-Link-Device	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
IO-Link-Device ID	400 d / 00 01 90 h
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
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 / IP 67

**PN7071**

PN-250-SER14-QFRKG/US/ IV

**Drucksensoren**

Zulassungen / Prüfungen	
Druckgeräterichtlinie	Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis
EMV	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27: 50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6: 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	201,44
Zulassungsnummer UL	J003
Mechanische Daten	
Prozessanschluss	G ¼ I
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4542
Gehäusewerkstoffe	1.4542; 1.4404; PBT/PC-GF 30; PBT-GF 20; PC
Schaltzyklen min.	100 Millionen
Anzugsdrehmoment [Nm]	25...35 (empfohlenes Drehmoment?)
Gewicht [kg]	0,23
Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Anzeigeeinheit 3 x LED grün (bar, psi, MPa) Schaltzustand 2 x LED gelb 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechselanzeige Messwerte (rot und grün)
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
<b>Anschlussbelegung</b>	
Adernfarben BK schwarz BN braun BU blau WH weiß	
	OUT1: Schaltausgang oder IO-Link OUT2: Schaltausgang Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
Bemerkungen	
Bemerkungen	1) nach EN50178, SELV, PELV *) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro 6 Monate 2) Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung
Verpackungseinheit [Stück]	1