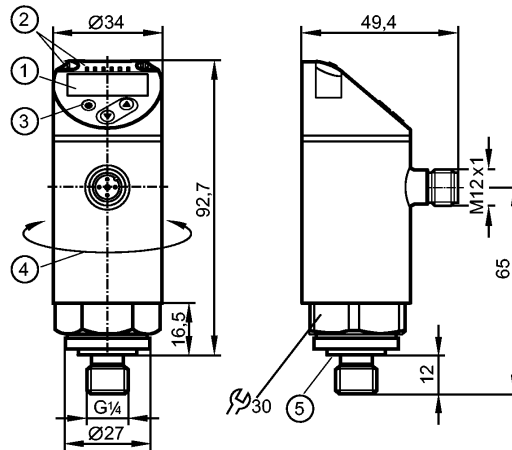


PN7571

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV

Drucksensoren



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechselanzeige (rot und grün)
- 2: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
- 3: Programmieraste
- 4: Gehäuseoberteil 345° drehbar
- 5: Dichtung FKM / DIN 3869

Made in Germany



Produktmerkmale

Elektronischer Druckschalter

M12-Steckverbindung

Funktion programmierbar

Messelement: metallische Dünnschichtzelle

Prozessanschluss: G 1/4 A / M5 I

2 Ausgänge

OUT1 = Schaltausgang

OUT2 = Schaltausgang

4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechselanzeige (rot und grün)

Messbereich: 0...250 bar / 0...3620 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

PN7571

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV

Drucksensoren

Strombelastbarkeit [mA]	150 (...80°C) / 200 (...60°C) / 250 (...40°C)
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	≤ 170

Mess- / Einstellbereich

Messbereich	0...250 bar	0...3620 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

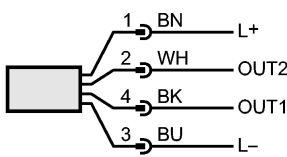

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100

PN7571

PN-250-SEG14-QFRKG/US/ IV

Drucksensoren

Schutzart	IP 65 / IP 67	
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 A / M5 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 ²⁾)	
Gewicht [kg]	0,257	
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	
Anschlussbelegung		
Aderfarben		
BK schwarz		
BN braun		
BU blau		
WH weiß		
	<p>OUT1: Schaltausgang oder IO-Link OUT2: Schaltausgang Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2</p>	
Bemerkungen		
Bemerkungen	<p>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</p>	
Verpackungseinheit [Stück]	1	