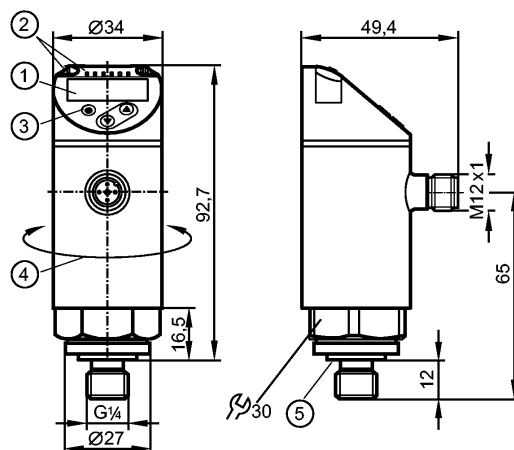


PN7570

PN-400-SEG14-QFRKG/US/ /V

Drucksensoren



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechselanzeige (rot und grün)
- 2: LEDs (Anzeigeeinheit / Schaltzustand)
- 3: Programmier Taste
- 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...400 bar / 0...5800 psi / 0...40 MPa

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Druckart: Relativdruck
Flüssige und gasförmige Medien der Fluidgruppe 2 gemäß Artikel 9 der Druckgeräterichtlinie (DGRL)

Druckfestigkeit

800 bar

11580 psi

80 MPa

Berstdruck min.

1700 bar

24650 psi

170 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

PN7570

PN-400-SEG14-QFRKG/US/ /V

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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Einstellbereich			
Schaltpunkt, SP	4...400 bar	40...5800 psi	0,4...40 MPa
Rückschaltpunkt, rP	2...398 bar	20...5780 psi	0,2...39,8 MPa
in Schritten von	2 bar	20 psi	0,2 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

Programmierungsmöglichkeiten	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	399 d / 00 018f 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

PN7570

PN-400-SEG14-QFRKG/US/ /V

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

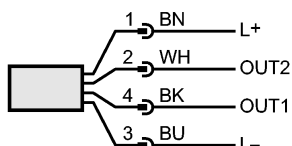
Anzeige	Anzeigeeinheit 3 x LED grün (bar, psi, MPa) Schaltzustand 2 x LED gelb 4-stellige alphanumerische Anzeige / Wechselanzeige Messwerte (rot und grün)
---------	--

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
-----------	---

Anschlussbelegung

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 (Kleinstwerteinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung **) bei Temperaturschwankungen < 10 K ***) in % der Spanne pro 6 Monate 2) Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung
-------------	--

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---