

# PN7201



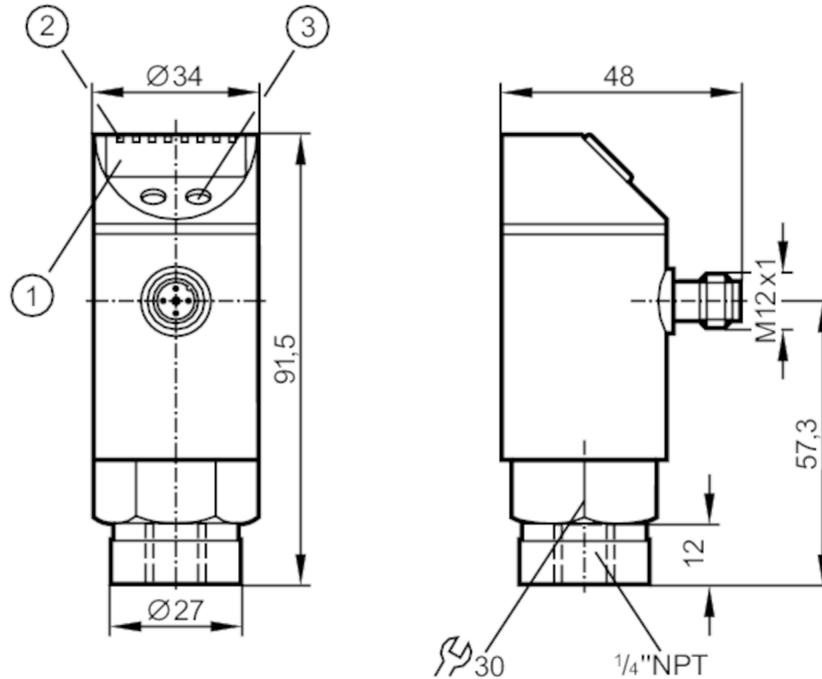
## Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

Auslaufartikel

Alternativartikel: PN7271

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



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



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde		

### 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	850 bar	12300 psi	85 MPa
Druckfestigkeit	400 bar	5800 psi	40 MPa
Druckart	Relativdruck		

### Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...36 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 50		



## Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Überspannungsschutz	ja; (< 40 V)
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	0,3
Watchdog integriert	ja

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Schaltpunkt SP	2...250 bar	40...3620 psi	0,2...25 MPa
Rückschaltpunkt rP	1...249 bar	20...3600 psi	0,1...24,9 MPa
In Schritten von	1 bar	20 psi	0,1 MPa
Werkseinstellung		SP1 = 900 psi	rP1 = 840 psi
		SP2 = 2720 psi	rP2 = 2640 psi

### Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,25
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,05; (pro 6 Monate)
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	0,2; (0...80 °C)
Temperaturkoeffizient Spanne	0,2; (0...80 °C)

# PN7201



## Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

[% der Spanne / 10  
K]

### Reaktionszeiten

Einstellbare Verzögerungszeit [s]  
dS, dr 0; 0,2...50

### Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion;  
Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeinheit

### Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Profile	kein Profil	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	1	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b> default	<b>DeviceID</b> 327

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-6-2	
	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]		219

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	265
Werkstoffe	1.4301 (Edelstahl / 304); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); Keramik; FKM
Min. Druckzyklen	100 Millionen
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/4" NPT Außengewinde
Drosselement vorhanden	nein (nachrüstbar)

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeinheit	3 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

### Bemerkungen

Verpackungseinheit 1 Stück

# PN7201

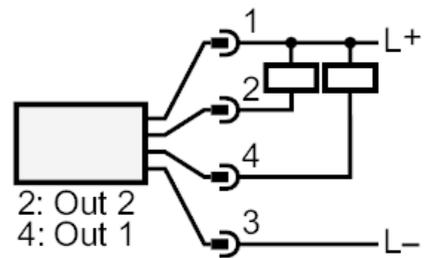
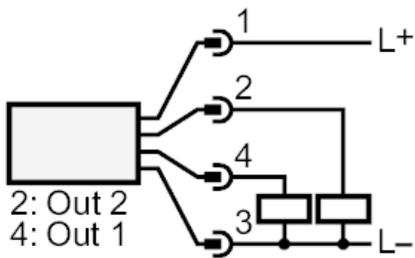


## Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-QFRKG/US/ IV

### Elektrischer Anschluss

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



OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Schaltausgang Diagnoseausgang