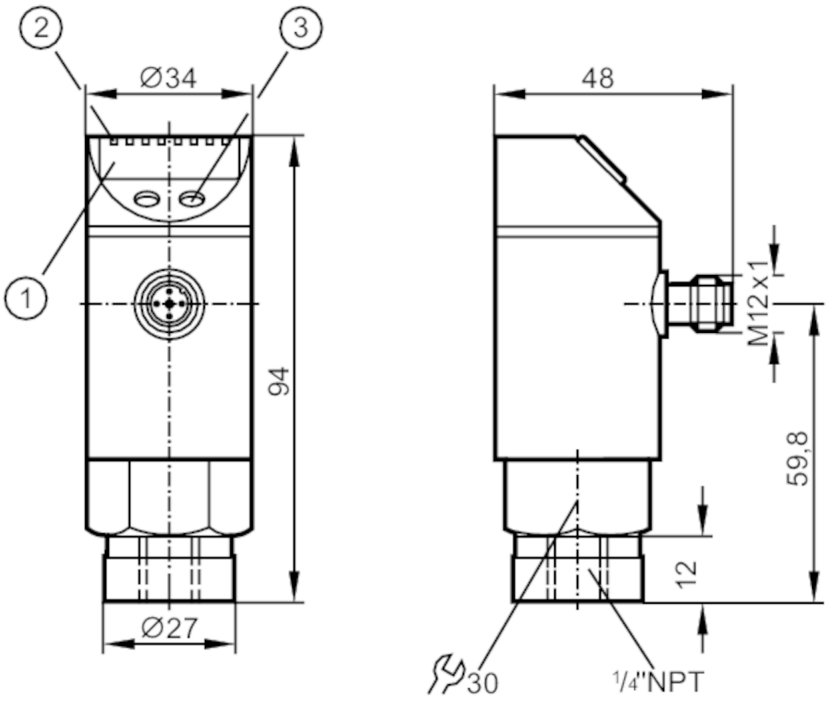
PN7200

Drucksensor mit Display

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ /V

Auslaufartikel

Alternativartikel: PN7270
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



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

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2		
Messbereich	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit	600 bar	8700 psi	60 MPa
Druckart	Relativdruck		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung [V]	18...36 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme [mA]	< 50		

PN7200

Drucksensor mit Display

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ /V

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		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Schaltpunkt SP		4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
Rückschaltpunkt rP		2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
In Schritten von		2 bar	30 psi	0,2 MPa
Werkseinstellung			SP1 = 1440 psi	rP1 = 1320 psi
			SP2 = 4350 psi	rP2 = 4230 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 (Kleinstwerteinstellung); 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)		

PN7200

Drucksensor mit Display

PN-400-SBN14-QFRKG/US/ /V

[% der Spanne / 10 K]			
Reaktionszeiten			
Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr	[s]	0; 0,2...50	
Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Diagnosefunktion; Schaltlogik; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Anzeigeeinheit	
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		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	326
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]	237	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	275,5	
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	
Drosselelement vorhanden		nein (nachrüstbar)	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Anzeigeeinheit	3 x LED, grün
		Schaltzustand	2 x LED, gelb
		Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
		Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

PN7200

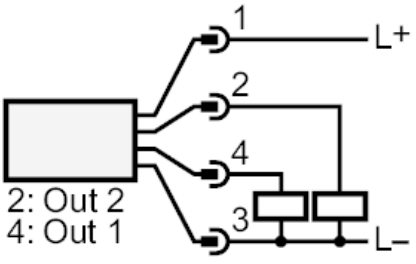
Drucksensor mit Display

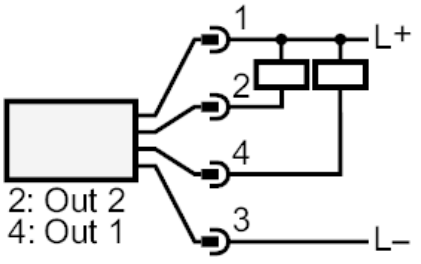
PN-400-SBN14-QFRKG/US/ /V

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

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





OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Schaltausgang Diagnoseausgang