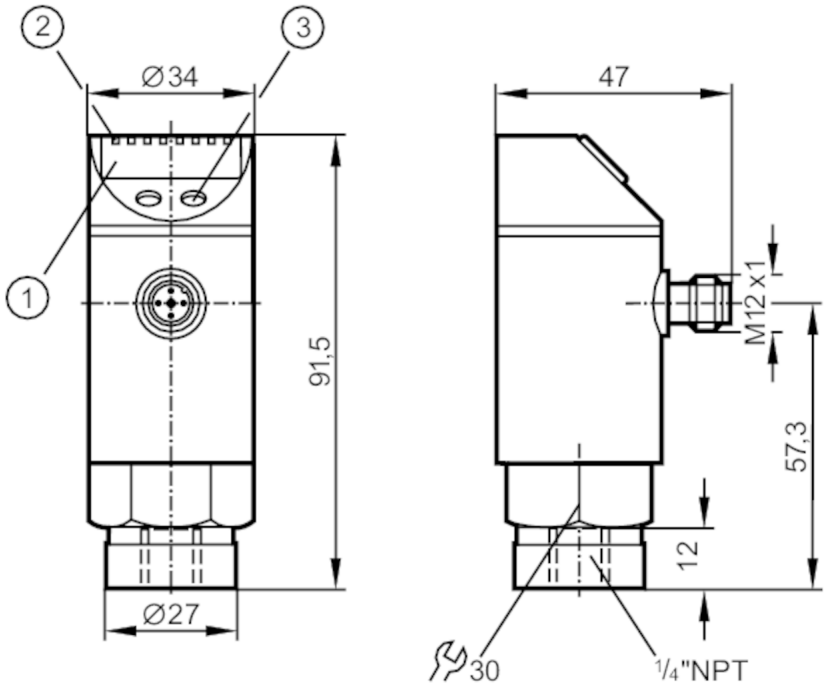
PN2221

Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-MFRKG/US/ /V

Auslaufartikel

Alternativartikel: PN2271
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; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich		0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Prozessanschluss		Gewindeanschluss 1/4" NPT Innengewinde		
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...32 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme	[mA]	< 35		

PN2221

Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-MFRKG/US/ /V

Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,3		
Watchdog integriert		ja		
Ein-/Ausgänge				
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge		2		
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; 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]	< 500		
Anzahl der analogen Ausgänge		1		
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (skalierbar 1:4)		
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (skalierbar 1:4)		
Min. Lastwiderstand	[Ω]	2000		
Kurzschlussschutz		ja		
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet		
Überlastfest		ja		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich		0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Schaltpunkt SP		2...250 bar	30...3625 psi	0,2...25 MPa
Rückschaltpunkt rP		1...249 bar	15...3610 psi	0,1...24,9 MPa
Analogstartpunkt		0...187,5 bar	0...2720 psi	0...18,75 MPa
Analogendpunkt		62,5...250 bar	905...3625 psi	6,25...25 MPa
In Schritten von		0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Werkseinstellung			SP1 = 905 psi	rP1 = 835 psi
			SP2 = 2720 psi	rP2 = 26450 psi
			ASP = 0 psi	AEP = 3525 psi
Genauigkeit / Abweichungen				
Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)		
Kennlinienabweichung		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung); LS = Grenzpunkteinstellung)		

PN2221

Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-MFRKG/US/ /V

[% der Spanne]		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)	
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)	

Reaktionszeiten		
Ansprechzeit [ms]	< 1,5	
Dämpfung Prozesswert dAP [s]	0,01...4	
Dämpfung Analogausgang dAA [s]	0,01...4	
Max. Anstiegszeit Analogausgang [ms]	3	

Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/Spannungsausgang; Dämpfung; Anzeigewertanpassung; Display drehbar / abschaltbar; Anzeigeeinheit; Nullpunkt; Spanne

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.0	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	2,3	
Unterstützte DeviceIDs	**Betriebsart**	**DeviceID**
	default	67

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	131	
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	268
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 34 / L = 91,5

PN2221

Drucksensor mit Display

PN-250-SBN14-MFRKG/US/ /V

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 Innengewinde
Drosselelement vorhanden	ja

Anzeigen / Bedienelemente

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

Bemerkungen

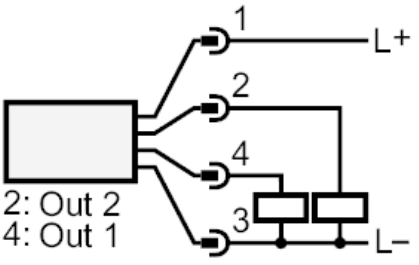
Verpackungseinheit	1 Stück

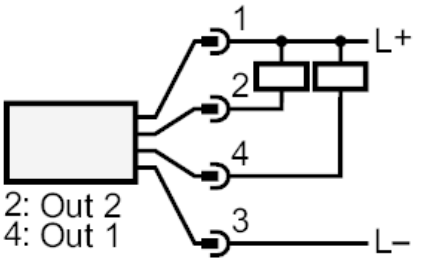
Elektrischer Anschluss

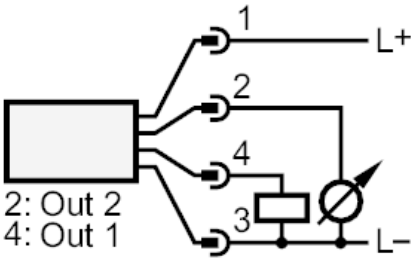
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet

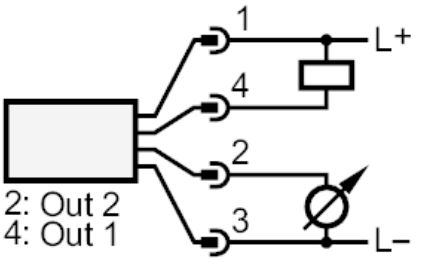


Anschluss









OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Schaltausgang Analogausgang