PN2220

Drucksensor mit Display

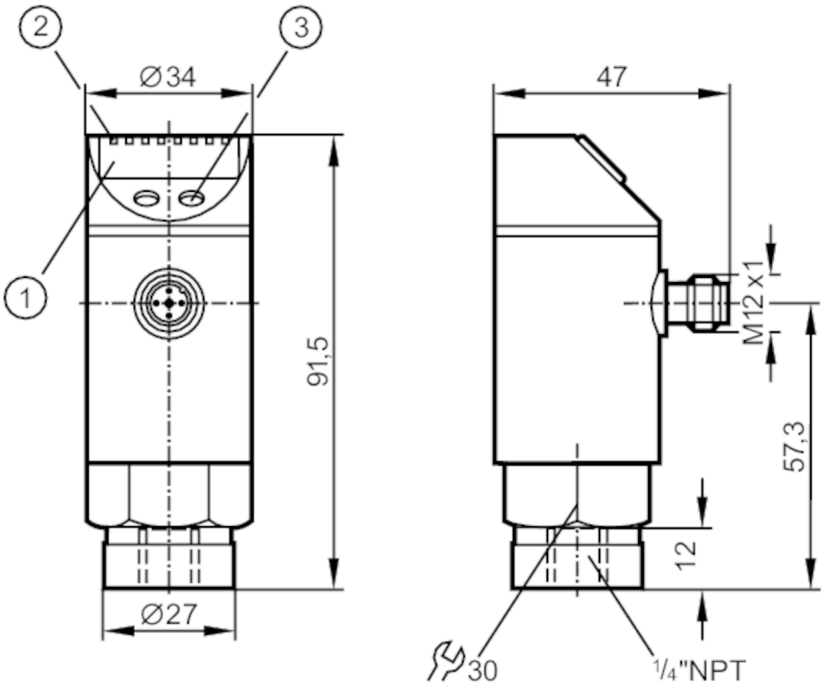
PN-400-SBN14-MFRKG/US/ /V

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: PN2270

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...400 bar	0...5800 psi	0...40 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		1000 bar	14500 psi	100 MPa
Druckfestigkeit		600 bar	8700 psi	60 MPa
Druckart		Relativdruck		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	18...32 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme	[mA]	< 35		

PN2220

Drucksensor mit Display

PN-400-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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Schaltpunkt SP		4...400 bar	60...5800 psi	0,4...40 MPa
Rückschaltpunkt rP		2...398 bar	30...5770 psi	0,2...39,8 MPa
Analogstartpunkt		0...300 bar	0...4350 psi	0...30 MPa
Analogendpunkt		100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
In Schritten von		1 bar	10 psi	0,1 MPa
Werkseinstellung			SP1 = 1450 psi	rP1 = 1334 psi
			SP2 = 4350 psi	rP2 = 4234 psi
			ASP = 0 psi	AEP = 5800 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)		

PN2220

Drucksensor mit Display

PN-400-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	66
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]		268,5
Gehäuse		Zylindrisch
Abmessungen [mm]		Ø 34 / L = 91,5

PN2220

Drucksensor mit Display

PN-400-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

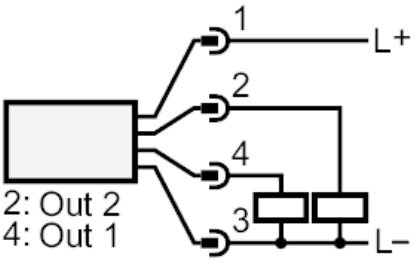
Verpackungseinheit	1 Stück

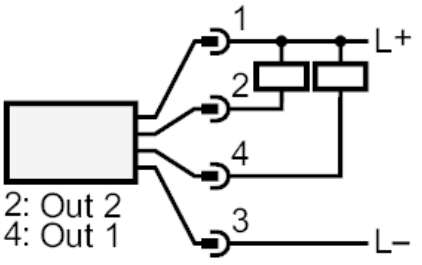
Elektrischer Anschluss

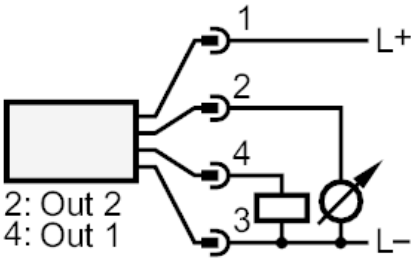
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4, vergoldet

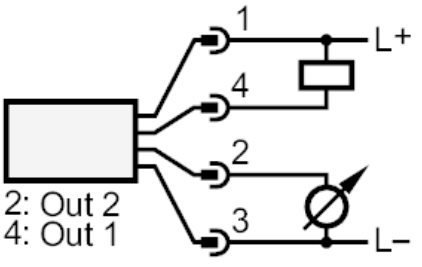


Anschluss









OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Schaltausgang Analogausgang