

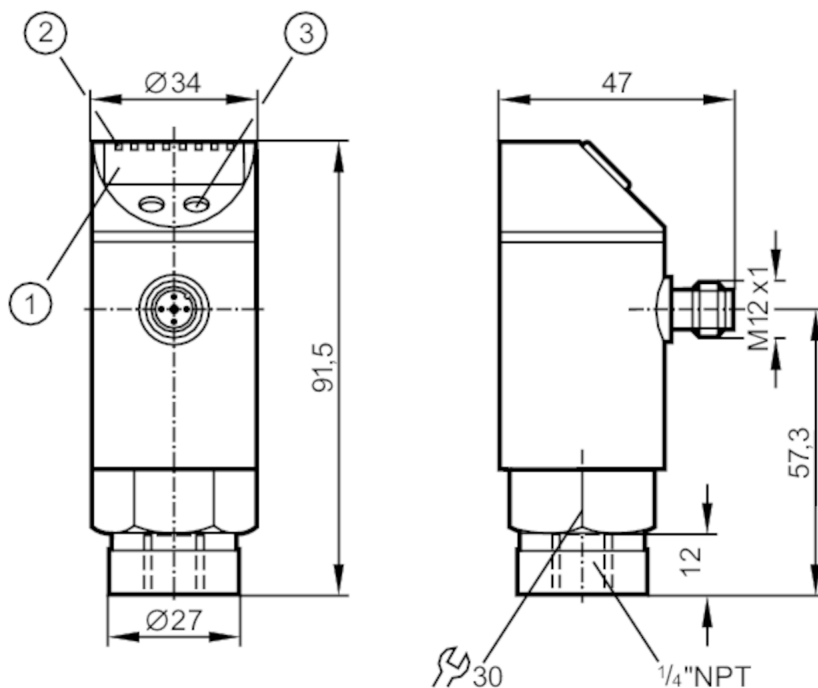
Druksensor met display

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

uitloop artikel

Alternatief artikel: PN2271

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 alfanumeriek display 4-digit
 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
 3 programmeerknop



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1		
Meetbereik	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT binnendraad		

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Beperkt toe te passen voor	Toepassing bij gasvormige media en drukken > 25 bar alleen op aanvraag		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	850 bar	12300 psi	85 MPa
Drukbestendigheid	400 bar	5800 psi	40 MPa
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...32 DC; (naar SELV/PELV)		
Stroomopname [mA]	< 35		
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)		



Druksensor met display

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

Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	0,3
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; IO-Link; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 500
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verschalen 1:4)
Max. belasting [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verschalen 1:4)
Min. weerstand last [Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging	ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermde tegen overbelasting	ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	0...250 bar	0...3630 psi	0...25 MPa
Schakelpunt SP	2...250 bar	30...3625 psi	0,2...25 MPa
Terugschakelpunt rP	1...249 bar	15...3610 psi	0,1...24,9 MPa
Analoog startpunt	0...187,5 bar	0...2720 psi	0...18,75 MPa
Analoog eindpunt	62,5...250 bar	905...3625 psi	6,25...25 MPa
In stappen van	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 905 psi	rP1 = 835 psi
		SP2 = 2720 psi	rP2 = 26450 psi
		ASP = 0 psi	AEP = 3525 psi

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)
Hysterese afwijking	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Druksensor met display

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

[% van het ingestelde meetbereik]		
Langdurige stabiliteit		
[% van het ingestelde meetbereik]		$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; per jaar)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	$< 1,5$
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0,01...4
Demping analoge uitgang dAA	[s]	0,01...4
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; demping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; nulpunt; meetbereik
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.0
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[jaren]	131
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	268
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium		1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM



Druksensor met display

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

Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad 1/4" NPT binnendraad
Smoorelement geïntegreerd	ja

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

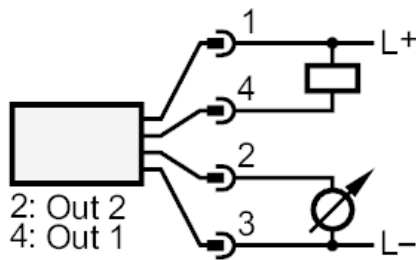
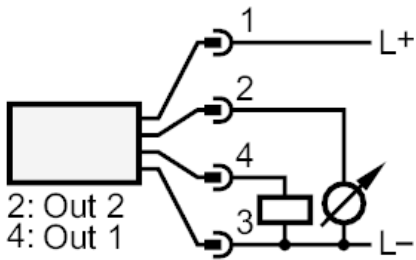
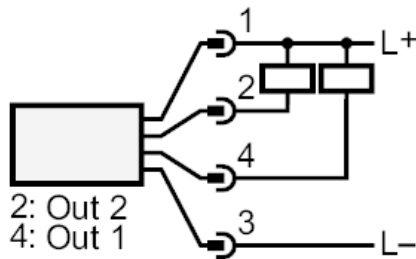
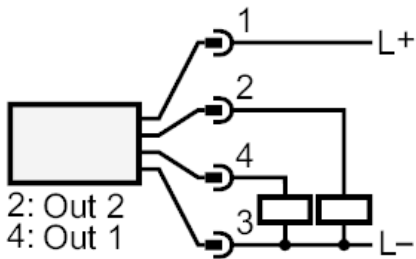
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang IO-Link
OUT2	schakeluitgang analoge uitgang