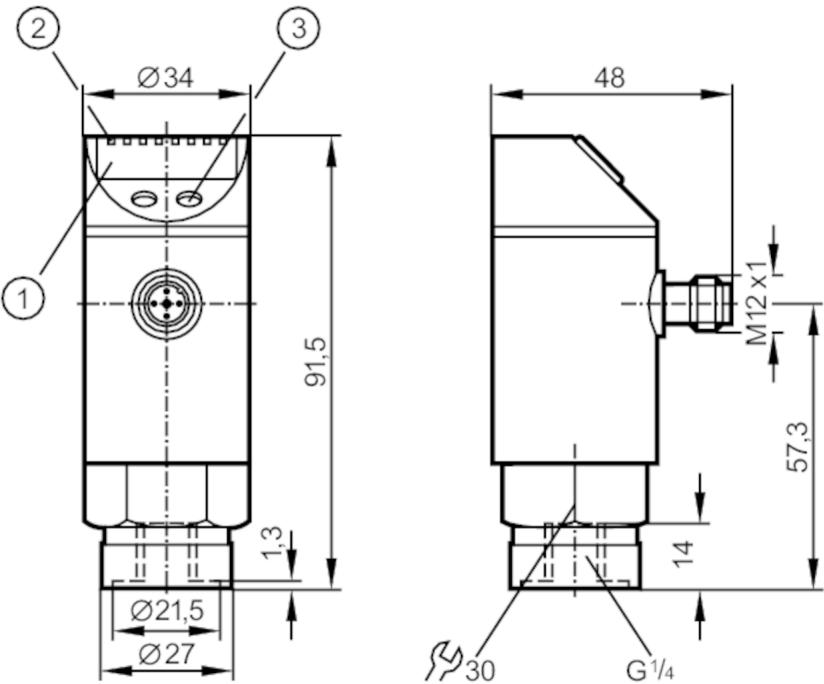




Druksensor met analoge ingang

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV



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



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
Meetbereik [bar]	0...100
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 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 [bar]	650
Drukbestendigheid [bar]	300
Druksoort	relatieve druk

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 90
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	0,2
Watchdog geïntegreerd	ja



Druksensor met analoge ingang

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2
Ingangen		
Analoge ingangsstroom	[mA]	0...20
Ingangsweerstand	[Ω]	300
Analoge ingangsspanning	[V]	0...10
Ingangsweerstand	[kΩ]	90
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Uitgangssignaal		schakelsignaal
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]	< 170
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[bar]	0...100
Schakelpunt SP	[bar]	-24,6...100
Verwijzing naar het schakelpunt		verschildruk
Terugschakelpunt rP	[bar]	-25...99,6
Opmerking terugschakelpunt rP		verschildruk
In stappen van	[bar]	0,2
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Karakteristiekafwijking	[% van de eindwaarde]	< ± 0,6
Temperatuurinvloed (per 10 K)		< ± 0,3
Karakteristiek afwijking analoge ingang		< ± 0,3
Temperatuurinvloed analoge ingang per 10 K		< ± 0,1
Temperatuurinvloed analoge ingang	[°C]	0...80
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 3
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0, 0,1...50



Druksensor met analoge ingang

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ IV

Demping van de proceswaarde dAP [s]	0...4
-------------------------------------	-------

Software / programmering

Afregelen schakelpunt	programmeerknop
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsingang; demping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid

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 61000-4-6 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]	152	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	291,5
Materialen	1.4305 (roestvast staal / 303); PBT; PC; PA (polyamide); FKM
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4305 (roestvast staal / 303); keramiek; FKM
Min. drukcycli	100 miljoen
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad
Smoorelement geïntegreerd	nee (upgradeable)

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen
	Display mode	3 x LED, groen
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	bar; psi; MPa	

Opmerkingen

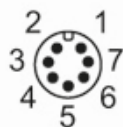
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Druksensor met analoge ingang

PNI100-SBR14-QFRKG/US/ /V

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting

