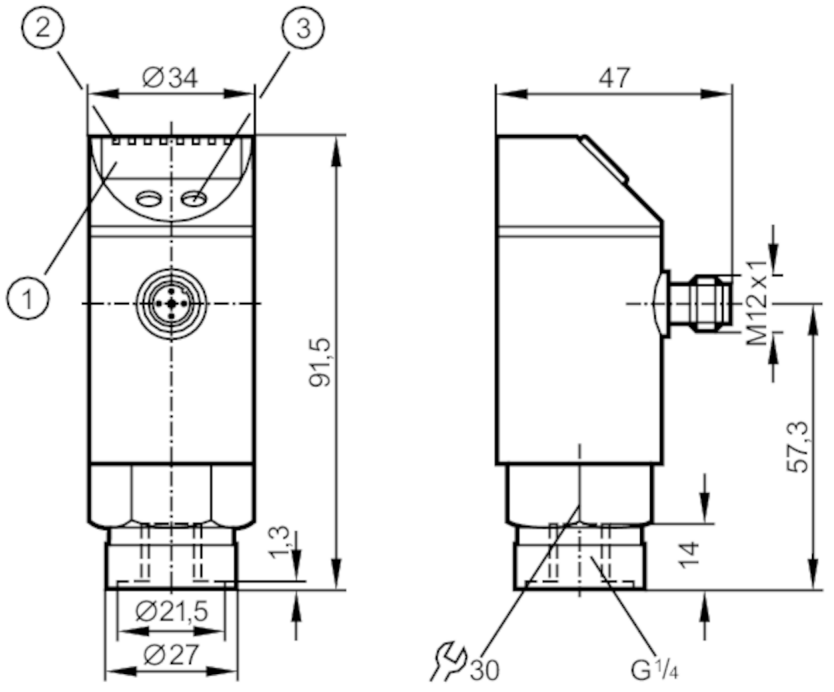
PN2026

Druksensor met display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

uitloop artikel

Alternatief artikel: PN2096
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	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad			
Toepassingsgebied				
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Applicatie	voor industriële applicaties			
Media	vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80			
Min. barstdruk	50 bar	725 psi	5000 kPa	
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2000 kPa	
Druksoort	relatieve druk			
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanning [V]	18...32 DC; (naar SELV/PELV)			
Stroomopname [mA]	< 35			
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)			
Beschermklasse	III			

PN2026

Druksensor met display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

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]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10; (te verschalen 1:4)
Min. weerstand last	[Ω]	2000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja

Meet- / instelbereik

Meetbereik	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Schakelpunt SP	-0,11...2,5 bar	-1,5...36,25 psi	-10,5...250 kPa	
Terugschakelpunt rP	-0,12...2,49 bar	-1,65...36,1 psi	-11,5...249 kPa	
Analoog startpunt	-0,13...1,88 bar	-1,8...27,2 psi	-12,5...187,5 kPa	
Analoog eindpunt	0,5...2,5 bar	7,25...36,25 psi	50...250 kPa	
In stappen van	0,01 bar	0,05 psi	0,5 kPa	
Fabrieksinstelling		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar	

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)

PN2026

Druksensor met display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

[% van het ingestelde meetbereik]			
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)	
Temperatuurcoëfficient nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 0,2; (0...80 °C)	
Temperatuurcoëfficient meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		< ± 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		hysterese / 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	
Profiel		geen profiel	
SIO-Mode		ja	
Vereiste masterportklasse		A	
Proceswaarden analoog		1	
Proceswaarden binair		2	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3	
Ondersteunende DeviceIDs		**Bedrijfsaard**	**DeviceID**
		default	61
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100	
Beschermklasse		IP 65	
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)

PN2026

Druksensor met display

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

MTTF	[jaren]	131
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	261
Materialen		1.4301 (roestvast staal / 304); 1.4404 (roestvast staal / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
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
	schakelstatus	2 x LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

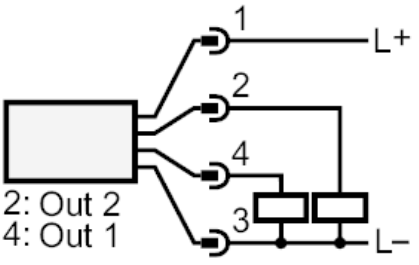
Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld

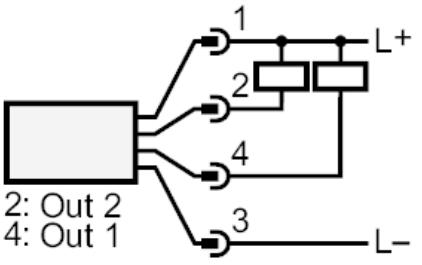
PN2026

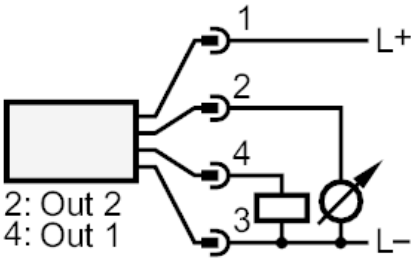
Druksensor met display

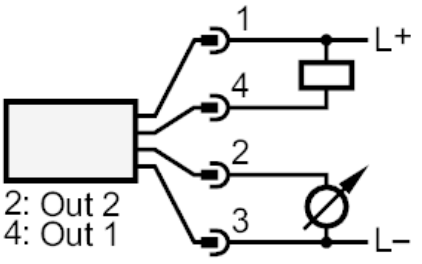
PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ /V

Aansluiting









OUT1	schakeluitgang IO-Link
OUT2	schakeluitgang analoge uitgang