

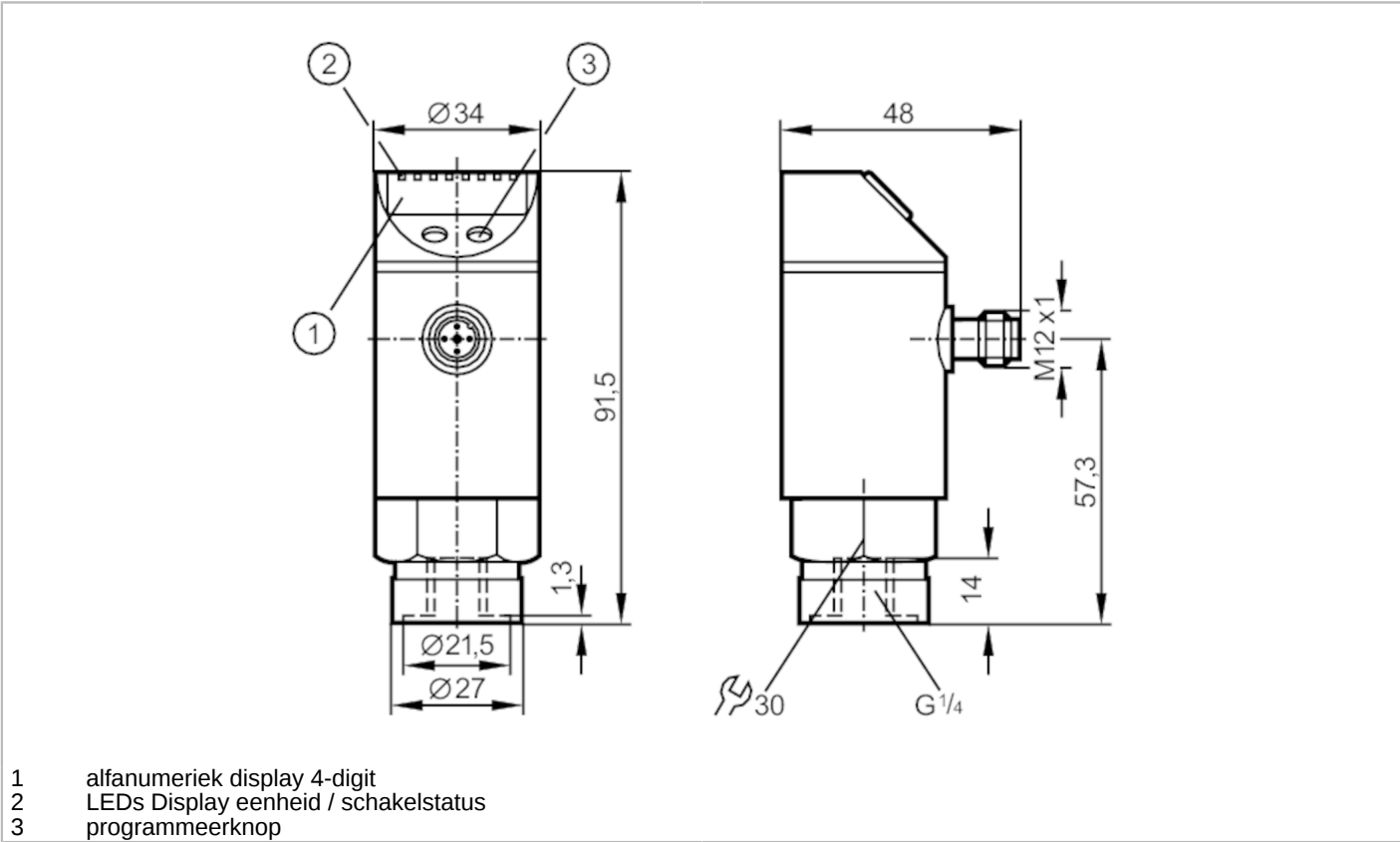


Druksensor met display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN2098 of PN2169
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad			
Toepassingsgebied				
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten			
Media	vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur	-25...80			
Min. barstdruk	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
Drukbestendigheid	6000 mbar	87 psi	600 kPa	
Druksoort	relatieve druk			
Elektrische eigenschappen				
Voedingsspanning	[V]	18...32 DC		
Stroomopname	[mA]	< 50		
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse		III		
Ompoolbeveiligd		ja		



Druksensor met display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Opwarmtijd [s]	0,5
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

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

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; (configureerbaar)
Elektrische uitvoering	PNP/NPN
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250
Schakelfrequentie DC [Hz]	6
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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
Schakelpunt SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
Terugschakelpunt rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
Analoog startpunt	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
Analoog eindpunt	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
In stappen van	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
Afwijking lineariteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)



Druksensor met display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per jaar)	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Reactietijden		
Reactietijd [ms]	< 100	
Demping van de proceswaarde dAP [s]	0,1...100	
Demping analoge uitgang dAA [s]	0,1...100	
Max. reactietijd analoge uitgang [ms]	100	
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; schakellogica; stroom-/ spanningsuitgang; demping; wijzigen van de displaywaarden; display draaibaar / uit te schakelen; Display eenheid; nulpunt; meetbereik	
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)
MTTF [jaren]	181,26	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	287,5	
Materialen	1.4301 (roestvast staal / 304); PC; PBT; 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)	



Druksensor met display

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	4 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	mbar; kPa; psi; % van het bereik	

Opmerkingen

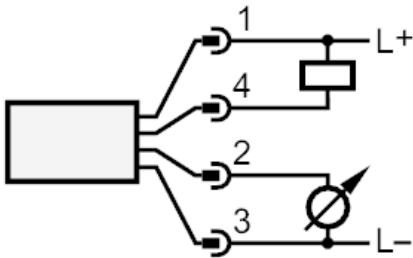
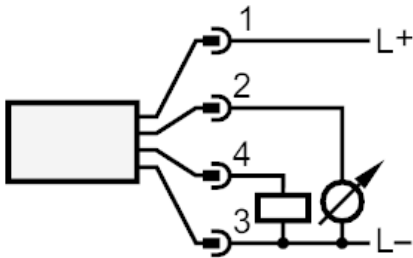
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1 schakeluitgang
OUT2 analoge uitgang