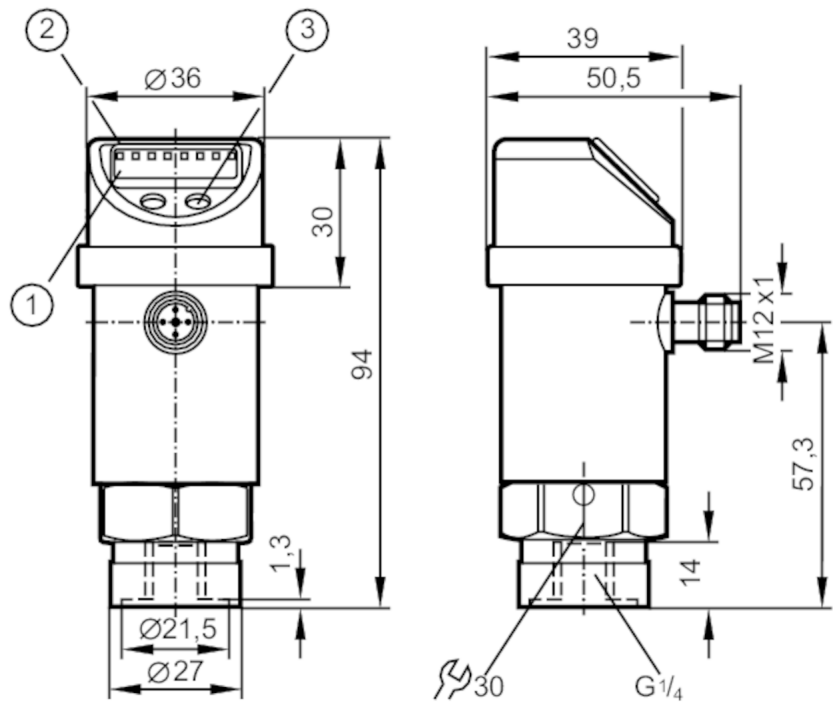


PN007A



Druksensor met display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V



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



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	0...1 bar	0...1000 mbar
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Applicatie	voor industriële applicaties
Media	vloeibare en gasvormige media
Mediumtemperatuur [°C]	-20...60
Min. barstdruk [mbar]	30000
Drukbestendigheid [mbar]	10000
Druksoort	relatieve druk

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...36 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname [mA]	< 50
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Overspanningsbeveiliging	ja; (< 40 V)
Opwarmtijd [s]	0,3
Watchdog geïntegreerd	ja



Druksensor met display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

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	
Aantal digitale uitgangen	1	
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)	
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2	
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	250	
Schakelfrequentie DC [Hz]	< 170	
Aantal analoge uitgangen	1	
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20	
Max. belasting [Ω]	500	
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10	
Min. weerstand last [Ω]	2000	
Kortsluitbeveiliging	ja	
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	0...1 bar	0...1000 mbar
Schakelpunt SP [mbar]	10...1000	
Terugschakelpunt rP [mbar]	5...995	
In stappen van [mbar]	5	
Fabrieksinstelling	SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,5	
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K)	
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)	
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25	
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (per 6 maanden)	
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (0...60 °C)	
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik	0,2; (0...60 °C)	



Druksensor met display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

[% van het ingestelde
meetbereik / 10 K]

Reactietijden		
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; opkom-/afvalvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/ spanningsuitgang	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse		IP 65
Toelatingen / testen		
ATEX-apparaatkenmerk	 II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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]	213
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	302,5
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	4 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	mbar; kPa; psi; inHg	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

PN007A



Druksensor met display

PN-001-RBR14-MFPKG/US/3D /V

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting

