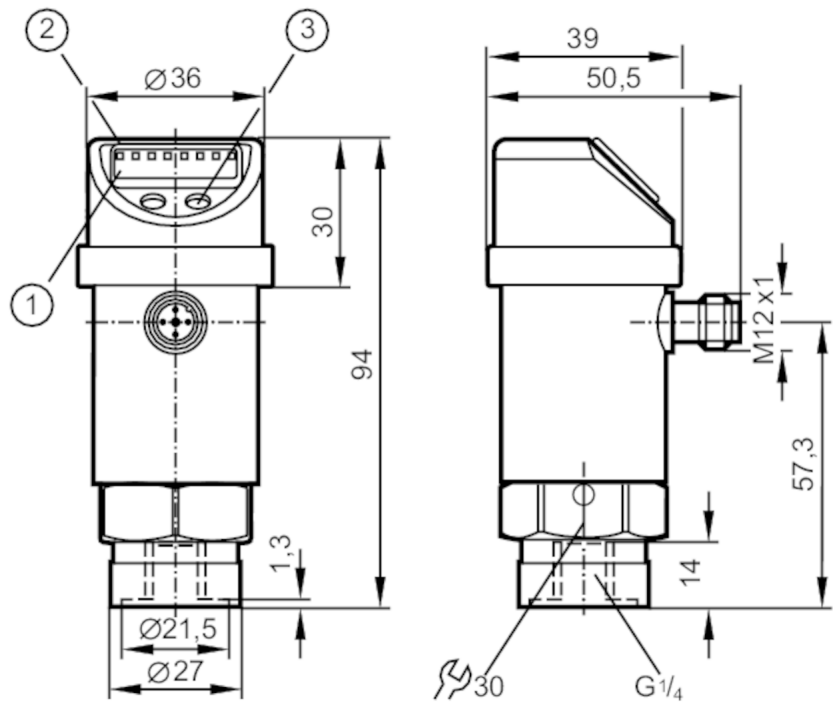


PN004A



Druksensor met display

PN-010-RBR14-KFPKG/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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
Drukbestendigheid	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
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-010-RBR14-KFPKG/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	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Schakelpunt SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Terugschakelpunt rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
In stappen van	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Fabrieksinstelling	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar		
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-010-RBR14-KFPKG/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	3 x LED, groen
	schakelstatus	LED, geel
	functiedisplay	alfanumeriek display, 4-digit
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

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

PN004A



Druksensor met display

PN-010-RBR14-KFPKG/US/3D /V

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting

