

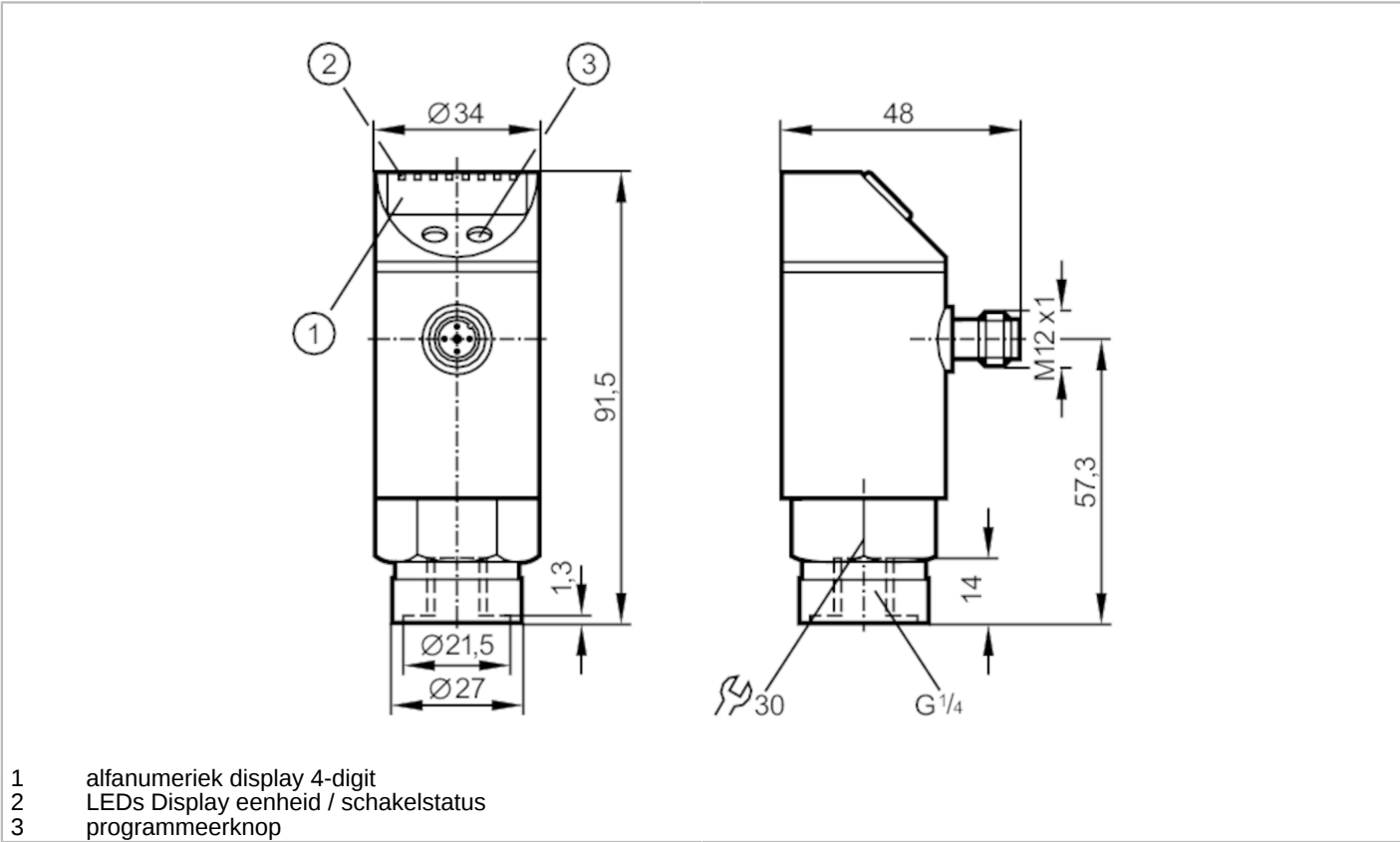


Druksensor met display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ IV

Niet meer leverbaar artikel – naar het archief

Alternatief artikel: PN7094
Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



Producteigenschappen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2			
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			
Media	vloeibare en gasvormige media			
Mediumtemperatuur	-25...80			
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		
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Beschermklasse		III		
Ompoolbeveiligd		ja		



Druksensor met display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ IV

Overspanningsbeveiliging	ja; (< 40 V)
Opwarmtijd [s]	0,3
Watchdog geïntegreerd	ja

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2
-------------------------	------------------------------

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

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

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]	< ± 0,5; (lineariteit, inclusief hysteresis en herhaalnauwkeurigheid, grenswaarde instelling volgens DIN EN IEC 62828-1)
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; (-20...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)



Druksensor met display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ /V

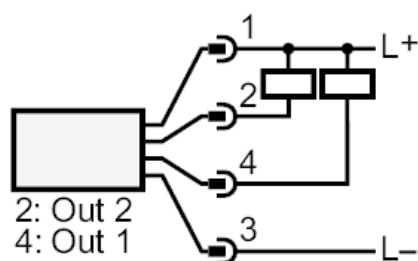
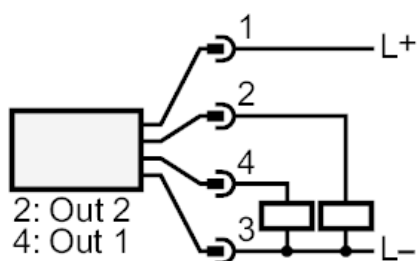
Reactietijden		
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0; 0,2...50
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; diagnose functie; schakellogica; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...80
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)
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	259
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	

Druksensor met display

PN-010-RBR14-QFPKG/US/ IV

Elektrische aansluiting

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



OUT1
OUT2

schakeluitgang
schakeluitgang
Diagnoseuitgang