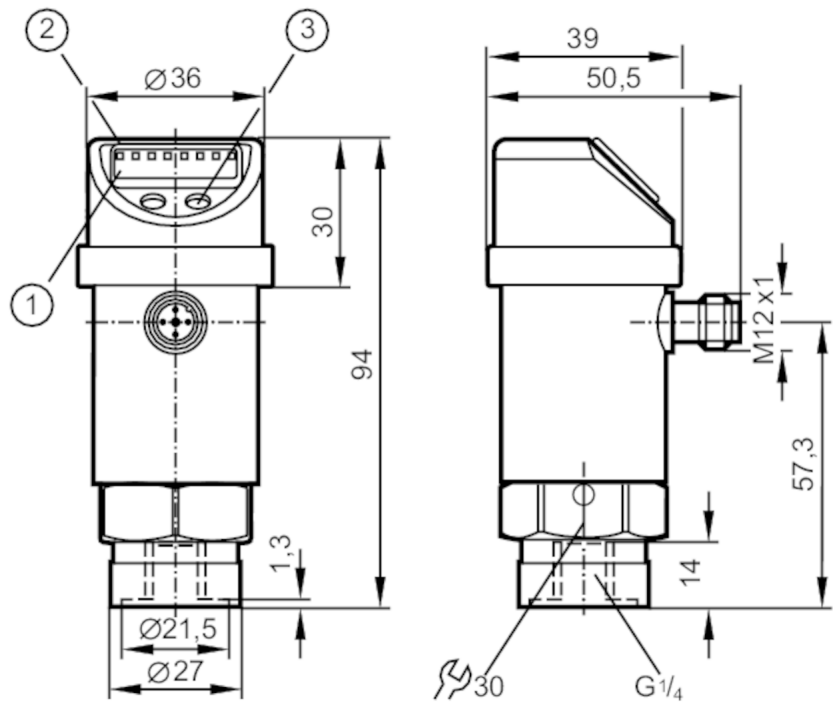


PN016A



Druksensor met display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV



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



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2			
Meetbereik	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Drukbestendigheid	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

In- / uitgangen				
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2		
Uitgangen				
Totaal aantal uitgangen		2		
Uitgangssignaal		schakelsignaal; 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]		< 170		
Kortsluitbeveiliging		ja		
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend		
Meet- / instelbereik				
Meetbereik		0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi 0...250 kPa
Schakelpunt SP		0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Terugschakelpunt rP		0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
In stappen van		0,01 bar	0,2 psi	1 kPa
Fabrieksinstelling		SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar	
		SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 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 [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		0,2; (0...60 °C)		
Reactietijden				
Instelbare vertragingstijd dS, dr [s]		0; 0,2...50		



Druksensor met display

PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; diagnose functie; schakellogica; opkom-/ afvalvertraging; demping; Display eenheid	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
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	312
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]	194	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	303	
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

PN016A



Druksensor met display

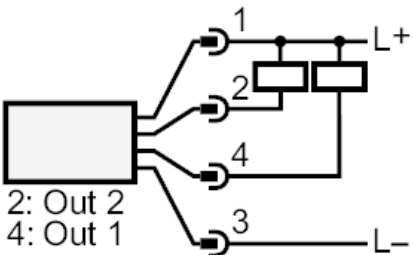
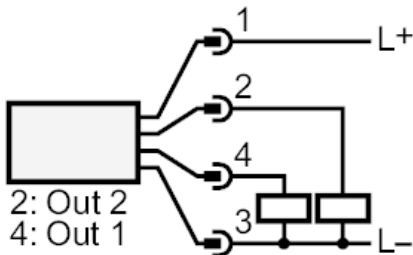
PN-2,5-RBR14-QFPKG/US/3D IV

Opmerkingen

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

Elektrische aansluiting

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



OUT1	schakeluitgang IO-Link
OUT2	schakeluitgang Diagnoseuitgang