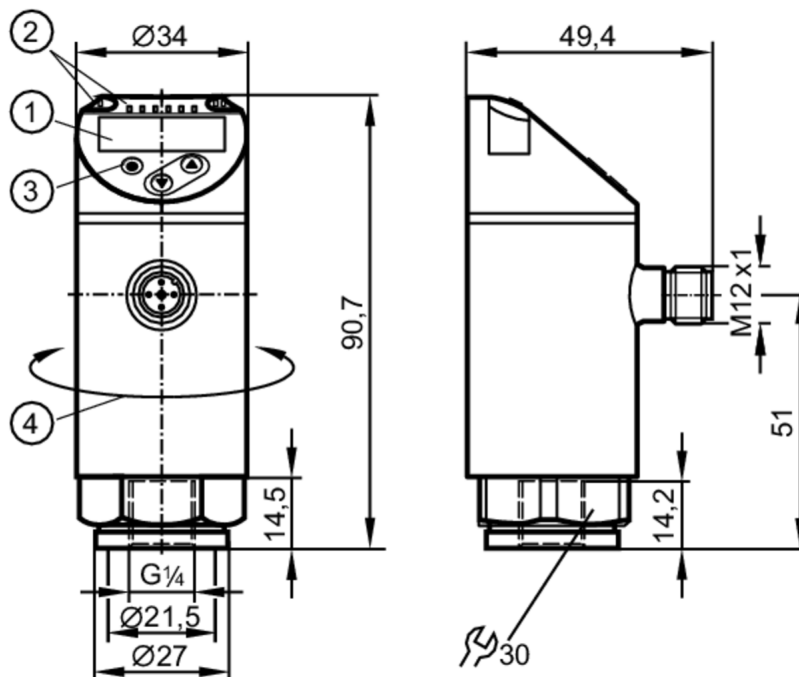




Druksensor met display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumeriek display 4-digit rood/groen
- 2 LEDs Display eenheid / schakelstatus
- 3 programmeerknop
- 4 bovenste deel van de behuizing draaibaar 345°



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1			
Meetbereik	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad			

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten		
Meetelement	keramisch-capacitieve drukmeetcel		
Applicatie	voor industriële applicaties		
Media	vloeibare en gasvormige media		
Mediumtemperatuur [°C]	-25...80		
Min. barstdruk	150 bar	2175 psi	15 MPa
Drukbestendigheid	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Bestand tegen vacuüm [mbar]	-1000		
Druksoort	relatieve druk		

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC; (naar SELV/PELV)
Stroomopname [mA]	< 35
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	0,3



Druksensor met display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Watchdog geïntegreerd	ja			
In- / uitgangen				
Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1			
Uitgangen				
Totaal aantal uitgangen	2			
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal; 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]	< 500			
Aantal analoge uitgangen	1			
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verschalen 1:5)			
Max. belasting [Ω]	500			
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (te verschalen 1:5)			
Min. weerstand last [Ω]	2000			
Kortsluitbeveiliging	ja			
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend			
Beschermd tegen overbelasting	ja			
Meet- / instelbereik				
Meetbereik	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Schakelpunt SP	-0,96...10 bar	-14...145 psi	-0,096...1 MPa	
Terugschakelpunt rP	-0,98...9,98 bar	-14,2...144,8 psi	-0,098...0,998 MPa	
Analoog startpunt	-1...8 bar	-14,6...116 psi	-0,1...0,8 MPa	
Analoog eindpunt	1...10 bar	14,6...145 psi	0,1...1 MPa	
In stappen van	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa	
Nauwkeurigheid / afwijkingen				
Schakelpunt nauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)			
Herhaalnauwkeurigheid [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (bij temperatuurwisselingen < 10 K; Turn down 1:1)			
Karakteristiekafwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line (kleinste waarde instelling); LS = grenswaardeinstelling)			
Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)			
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 maanden)			
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt	0,5; (-25...80 °C)			



Druksensor met display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik		0,2; (-25...80 °C)
[% van het ingestelde meetbereik / 10 K]		
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 1,5
Instelbare vertragingstijd dS, dr	[s]	0...50
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...4
Demping analoge uitgang dAA	[s]	0...4
Max. reactietijd analoge uitgang	[ms]	3
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	hysteresis / venster; maakcontact / verbreekcontact; inschakel-/terugschakelvertraging; demping; Display eenheid; stroom-/ spanningsuitgang	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profiel	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	1	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	859
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...80
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...100
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
UL-goedkeuring	UL Certificeringsnummer	J012
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	239
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	



Druksensor met display

PN-010-RER14-MFRKG/US/ IV

Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); Al2O3 (keramiek); FKM
Min. drukcycli	100 miljoen
Aandraaimoment [Nm]	25...35; (aanbevolen aandraaimoment; Afhankelijk van smering, afdichting en drukbelasting)
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad
Smoolement geïntegreerd	nee (upgradeable)

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	3 x LED, groen (bar, psi, MPa)
	schakelstatus	2 x LED, geel
	gemeten waarde	alfanumeriek display, rood/groen 4-digit

Opmerkingen

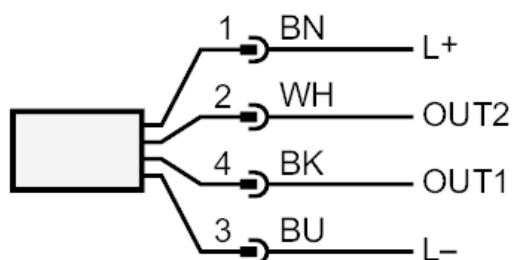
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



OUT1	schakeluitgang
OUT2	schakeluitgang
	analoge uitgang
	Aderkleuren :
BK =	zwart
BN =	bruin
BU =	blauw
WH =	wit