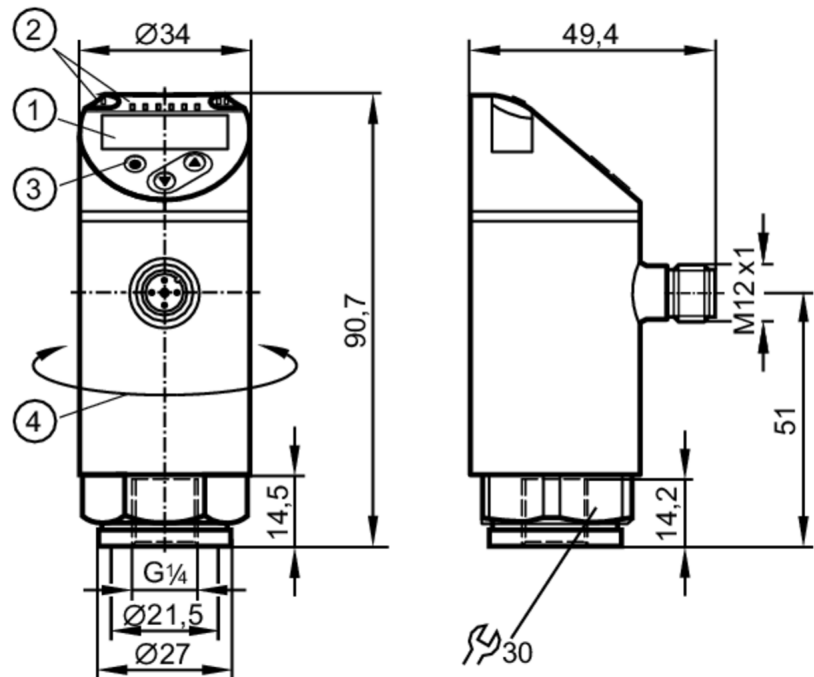




Druksensor met display

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	-0,1...1 MPa
Procesaansluiting	schroefdraad G 1/4 binnendraad (DIN EN ISO 1179-2)		

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	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Druksoort	relatieve druk; vacuüm		

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; analoge 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	-0,1...1 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

Factory setting / CMPT = 2

Schakelpunt SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi	-0,094...1 MPa
Terugschakelpunt rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi	-0,098...0,996 MPa
Min. afstand tussen SP en rP	0,06 bar	0,6 psi	0,006 MPa
In stappen van	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Schakelpunt SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi	-0,094...1 MPa
Terugschakelpunt rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi	-0,098...0,996 MPa
Min. afstand tussen SP en rP	0,05 bar	0,6 psi	0,005 MPa
In stappen van	0,01 bar	0,1 psi	0,001 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)



Druksensor met display

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

Hysteresis afwijking [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Langdurige stabiliteit [% van het ingestelde meetbereik]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; per 6 maanden)
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
Temperatuurcoëfficiënt meetbereik [% van het ingestelde meetbereik / 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
N.B.	schakelpuntnauwkeurigheid, karakteristieklijne curve volgens DNVGL: $< \pm 1\%$

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						
SIO-Mode	ja						
Vereiste masterportklasse	A; (wanneer PIN 2 niet verbonden is: B)						
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>463</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>974</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	463	Status_B High Resolution / CMPT = 3	974
Bedrijfsaard	DeviceID						
Factory setting / CMPT = 2	463						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	974						
Opmerking	Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"						

Factory setting / CMPT = 2

Profiel	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Min. procescyclustijd [ms]	2,3	
IO-Link-resolutie druk [bar]	0,01	
IO-Link procesdata (cyclisch)	functie	bit lengte
	Druk	14
	binaire schakelinformatie	2



Druksensor met display

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

IO-Link functionaliteiten (acyclisch)		applicatie specifieke markering	
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
Profiel		Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
Min. procescyclustijd	[ms]	3	
IO-Link-resolutie druk	[bar]	0,005	
IO-Link procesdata (cyclisch)		functie	bit lengte
		Druk	16
		apparaat status	4
		binaire schakelinformatie	2
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)		applicatie specifieke markering	
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)
MTTF	[jaren]	138	
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	
Behuizing		cilindrisch glad	
Afmetingen	[mm]	Ø 34 / L = 90,7	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
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 (DIN EN ISO 1179-2)	
Smooorelement 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	



Druksensor met display

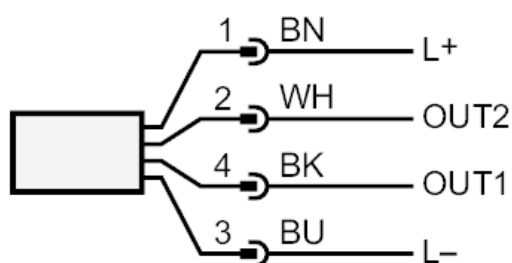
PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

Elektrische aansluiting

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



Aansluiting



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