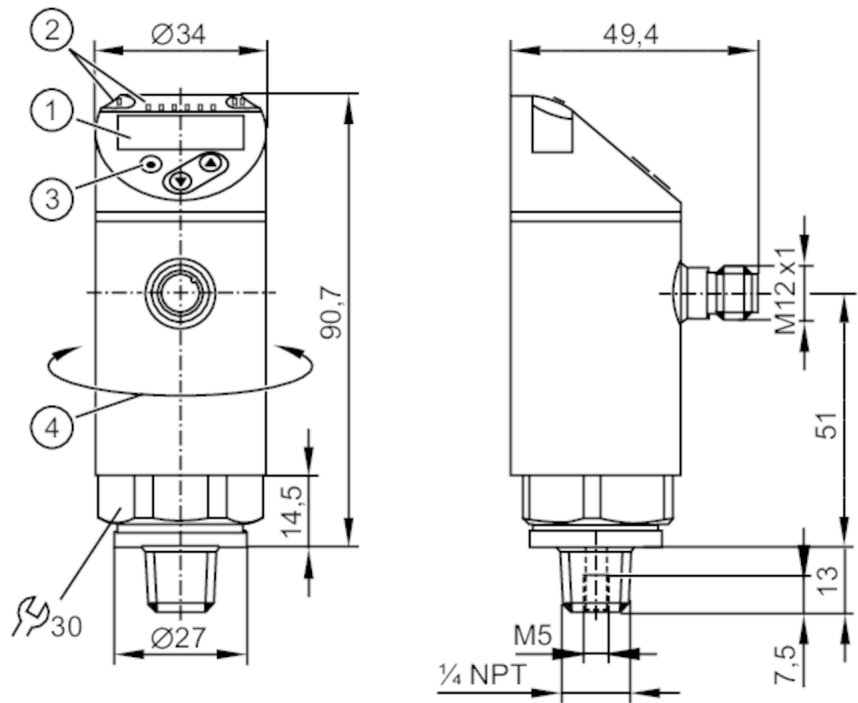




Senzor de presiune cu display

PN-010-REN14-MFRKG/US/ IV



- 1 Display alfanumeric 4-digiti rosu/verde
- 2 LED-uri Unitate afişaj / Stare de funcţionare
- 3 Buton de programare
- 4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT filet exterior			

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite		
Element de măsură	celula de masurare a presiunii ceramic-capacitiva		
Aplicatie	pentru utilizarea industrială		
Mediu	Medii lichide și gazoase		
Temperatura mediului [°C]	-25...80		
Varf de presiune Min.	150 bar	2175 psi	15 MPa
Rezistență la presiune	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000		
Tipul de presiune	presiune relativa; vacuum		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	50 bar	725 psi	5 MPa

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 35
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie	III



Senzor de presiune cu display

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V

Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	0,3
Watchdog integrat	da

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal analogic; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	250
Frecventa de comutare DC [Hz]	< 500
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (scalabil 1:5)
Sarcina max. [Ω]	500
Iesire analogica in tensiune [V]	0...10; (scalabil 1:5)
Min.Rezistena la sarcina [Ω]	2000
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Punct pornire analogic	-1...8 bar	-14,6...116 psi		-0,1...0,8 MPa
Punct capăt analogic	1...10 bar	14,6...145 psi		0,1...1 MPa

Factory setting / CMPT = 2

Punct de comutare SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi	-0,094...1 MPa
Punct de reset rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi	-0,098...0,996 MPa
Distan#ă min. între SP #i rP	0,06 bar	0,6 psi	0,006 MPa
În pași de	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punct de comutare SP	-0,94...10 bar	-13,6...145 psi	-0,094...1 MPa
Punct de reset rP	-0,98...9,96 bar	-14,2...144,4 psi	-0,098...0,996 MPa
Distan#ă min. între SP #i rP	0,06 bar	0,6 psi	0,005 MPa
În pași de	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variatii de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)



Senzor de presiune cu display

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V

Deviația histerezis [% din interval]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; la 6 luni)	
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Indicații	acuratetea punctului de comutare, eroare de liniaritate sub DNV GL: < ± 1%: < ± 1%	
Timpi de raspuns		
Timp răspuns [ms]	< 1,5	
Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s]	0...50	
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...4	
Amortizare pentru iesirea analogica dAA [s]	0...4	
Timpul maxim de raspuns al iesirii analogice [ms]	3	
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afișaj; curent/tensiune de iesire	
Interfete		
Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A; (când borna 2 nu este conectată: B)	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	Factory setting / CMPT = 2	473
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	989
Indicații	Pentru informații suplimentare, consultați fișierul PDF IODD din „Descărcări”	
Factory setting / CMPT = 2		
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	2,3	
Rezoluție presiune IO-Link [bar]	0,01	
Date de proces IO-Link (ciclice)	funcție	lungime bit
	presiune	14
	informații despre comutarea binară	2
Funcții IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplicației	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	



Senzor de presiune cu display

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V

Timp minim al ciclului de proces [ms]	3								
Rezoluție presiune IO-Link [bar]	0,005								
Date de proces IO-Link (ciclice)	<table> <tr> <th>funcție</th><th>lungime bit</th></tr> <tr> <td>presiune</td><td>16</td></tr> <tr> <td>stare dispozitiv</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informații despre comutarea binară</td><td>2</td></tr> </table>	funcție	lungime bit	presiune	16	stare dispozitiv	4	informații despre comutarea binară	2
funcție	lungime bit								
presiune	16								
stare dispozitiv	4								
informații despre comutarea binară	2								
Funcții IO-Link (aciclic)	marcaj specific aplicației								

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-25...80
Temperatura depozitare [°C]	-40...100
Protecție	IP 65; IP 67

Teste / certificări

Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	138	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J012
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate [g]	246
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (96 %; Ceramica); FKM
Cicluri de presiune Min.	100 milioane
Moment de strângere [Nm]	> 50; (În funcție de ungere, de etanșare și presiune)
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT filet exterior
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)

Afișaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari măsurate	Display alfanumeric, roșu/verde 4-digiti

Observații

Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



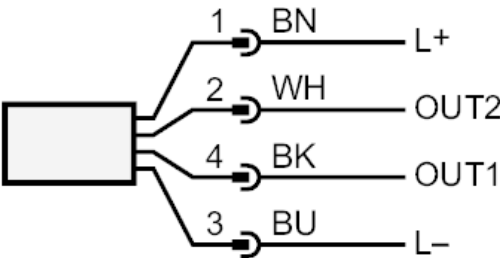
PN2694



Senzor de presiune cu display

PN-010-REN14-MFRKG/US/ /V

Racord



OUT1	ieșire de comutare IO-Link
OUT2	ieșire de comutare ieșire analogică
Culorile conecticii :	
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb