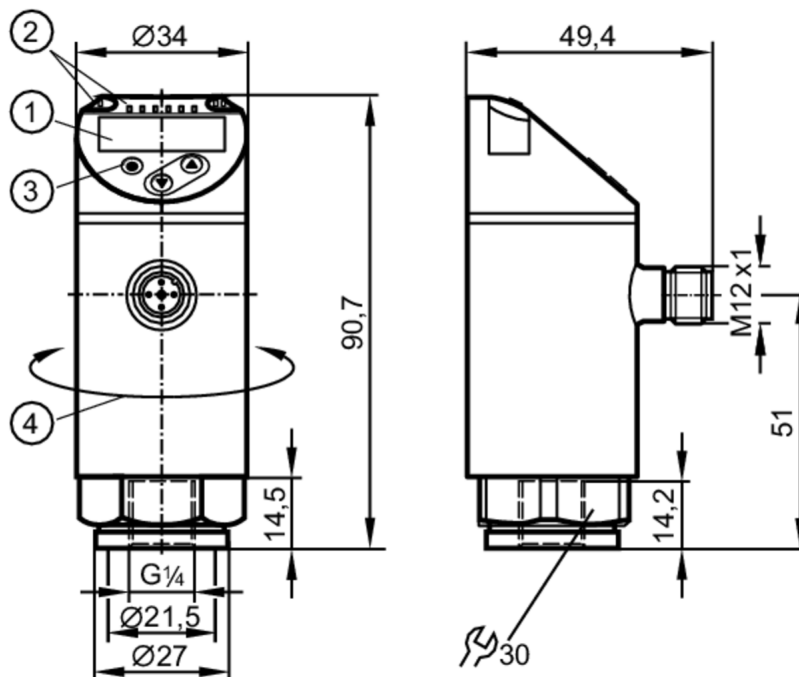


Senzor de presiune cu display

PN-025-RER14-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...25 bar	-14,5...362,5 psi
Domeniu de masura [MPa]	-0,1...2,5	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 Filet interior	

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.	350 bar	5075 psi
Varf de presiune Min. [MPa]	35	
Rezistență la presiune	150 bar	2175 psi
Rezistență la presiune [MPa]	15	
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000	
Tipul de presiune	presiune relativa	

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)	



Senzor de presiune cu display

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	0,3
Watchdog integrat	da

Intrări / ieseiri

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

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	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 protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Domeniu de masura [MPa]	-0,1...2,5	
Punct de comutare SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi
Punct de comutare SP [MPa]	-0,085...2,5	
Punct de reset rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi
Punct de reset rP [MPa]	-0,095...2,49	
Punct pornire analogic	-1...20 bar	-14,5...290 psi
Punct pornire analogic [MPa]	-0,1...2	
Punct capăt analogic	4...25 bar	58...362,5 psi
Punct capăt analogic [MPa]	0,4...2,5	
În pași de	0,05 bar	0,5 psi
În pași de [MPa]	0,005	

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatura < 10 K; Turn down 1:1)
Devier 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-025-RER14-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]	0,4; (-25...80 °C)
Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

Timpi de răspuns

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 răspuns al iesirii analogice [ms]	3

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal închis; întârziere 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				
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis				
Mod SIO	da				
Tip port master necesar	A				
Date de proces analogice	1				
Date de proces binare	2				
Timp minim al ciclului de proces [ms]	2,3				
ID-uri de dispozitive suportate	<table> <tr> <th>Tip de operare</th><th>ID-ul dispozitivului</th></tr> <tr> <td>default</td><td>696</td></tr> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	default	696
Tip de operare	ID-ul dispozitivului				
default	696				

Condițiile mediului

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

Teste / certificari

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)
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica în inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	



Senzor de presiune cu display

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Date mecanice		
Greutate	[g]	239
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]	25...35; (cuplul recomandat de strângere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune)
Conectarea la proces		conectare pe filet G 1/4 Filet interior
Element restrictor integrat		nu (se poate adauga ulterior)

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afişaj	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	Stare de funcţionare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti

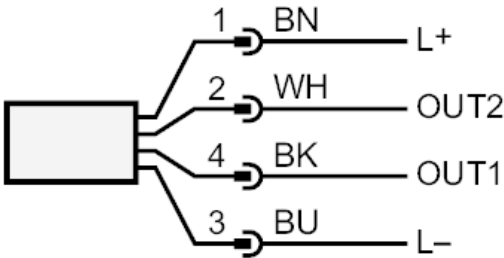
Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

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



Racord



OUT1
OUT2

ieşire de comutare
ieşire de comutare
ieşire analogică
Culorile conecticii :

BK =
BN =
BU =
WH =

negru
maro
albastru
alb