



Senzor de presiune cu display

PE-010-REG14-MFRKG/US/ IE



- 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°
- 5 Etanşare



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 G 1/4 filet exterior Filet interior:M5; DIN EN ISO 1179-2			

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		

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
Protectie la polaritate inversa	da



Senzor de presiune cu display

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

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 protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	-1...10 bar	-14,6...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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	
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	
În pași de	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa	

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)
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)
Deviatia 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; (-25...80 °C)
Interval coeficient de temperatura	0,2; (-25...80 °C)



Senzor de presiune cu display

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

[% din interval / 10 K]					
Indicații	acuratetea punctului de comutare, eroare de liniaritate sub DNV GL: $< \pm 1\%$; $< \pm 1\%$				
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 comunicatie	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>463</td></tr> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	default	463
Tip de operare	ID-ul dispozitivului				
default	463				
Condițiile mediului					
Temperatură de ambianță [°C]	-25...80				
Temperatura depozitare [°C]	-40...100				
Protectie	IP 65; IP 67				
Teste / certificari					
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-2				
	DIN EN 61000-6-3				
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27				
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6				
MTTF [ani]	161				
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]	260,5				
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM				
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (99,9 %; ceramica); EPDM				



Senzor de presiune cu display

PE-010-REG14-MFRKG/US/ /E

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 exterior Filet interior:M5; DIN EN ISO 1179-2
Etan#are conexiune de proces	EPDM
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

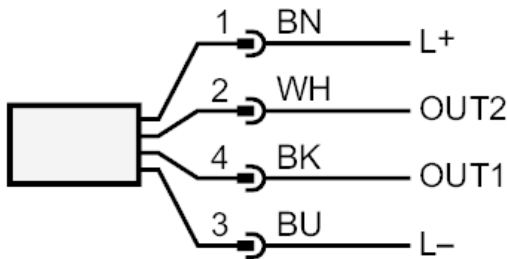
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

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



Racord



OUT1	iesire de comutare sau IO-Link
OUT2	iesire de comutare sau iesire analogica
	Culori conform DIN EN 60947-5-2
	Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb