



Senzor de presiune cu display

PE-2,5-MFRKG/US/ /E



- 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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
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.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Rezistență la presiune	20 bar	290 psi	2000 kPa
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		
Timp de intarziere la pornire [s]	0,3		



Senzor de presiune cu display

PE-2,5-RER14-MFRKG/US/ /E

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 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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Punct de comutare SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,25 psi	-11...250 kPa	
Punct de reset rP	-0,12...2,49 bar	-1,75...36,1 psi	-12...249 kPa	
Punct pornire analogic	-0,125...2 bar	-1,8...29 psi	-12,5...200 kPa	
Punct capăt analogic	0,375...2,5 bar	5,45...36,25 psi	37,5...250 kPa	
În pași de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa	

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 [% din interval / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)



Senzor de presiune cu display

PE-2,5-RER14-MFRKG/US/ /E

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 / fereastră; 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	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	464
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	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	171
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]	235,5
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (99,9 %; ceramica); EPDM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	



Senzor de presiune cu display

PE-2,5-RER14-MFRKG/US/ /E

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, kPa)
	Stare de funcţionare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti

Observații

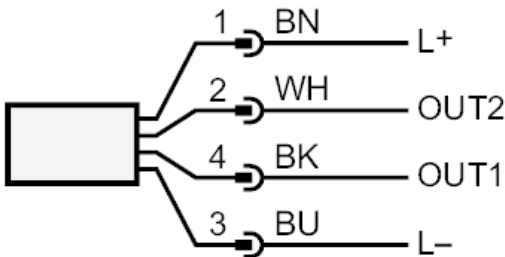
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

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