



Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REN14-QFRKG/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			
Domeniu de masura	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
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.	50 bar	725 psi	5000 kPa
Rezistență la presiune	20 bar	290 psi	2000 kPa
Tipul de presiune	presiune relativa		
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	20 bar	290 psi	2000 kPa

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

PN-2,5-REN14-QFRKG/US/ IV

Timp de intarziere la pornire [s]	< 0,3
Watchdog integrat	da

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2
----------------------------	-----------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal de comutare; 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]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frecventa de comutare DC [Hz]	< 170
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
-------------------	-------------	---------------	--------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Punct de comutare SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa
Punct de reset rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa
Distanșă min. între SP și rP	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa
În pași de	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punct de comutare SP	0,02...2,5 bar	0,3...36,3 psi	2...250 kPa
Punct de reset rP	0,01...2,49 bar	0,1...36,1 psi	1...249 kPa
Distanșă min. între SP și rP	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa
În pași de	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa

Precizia / Devieri

Precizia punctului de comutare [% din interval]	< ± 0,5
Repetabilitate [% din interval]	< ± 0,1; (cu variații de temperatura < 10 K)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreaptă; LS = reglarea valorii limită)
Deviatia histerezis [% din interval]	< ± 0,25
Stabilitate pe termen lung [% din interval]	< ± 0,05; (la 6 luni)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Interval coeficient de temperatura	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REN14-QFRKG/US/ IV

[% din interval / 10 K]									
Timpi de raspuns									
Timp răspuns [ms]	< 3								
Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s]	0...50								
Software / Programare									
Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastra; normal deschis / normal închis; logica de comutare; întârziere la pornire/oprire; Amortizare; Unitate afișaj								
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	<table> <tr> <th>Tip de operare</th><th>ID-ul dispozitivului</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>455</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>634</td></tr> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	Factory setting / CMPT = 2	455	Status_B High Resolution / CMPT = 3	634		
Tip de operare	ID-ul dispozitivului								
Factory setting / CMPT = 2	455								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	634								
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								
Rezoluție presiune IO-Link [MPa]	0,001								
Date de proces IO-Link (ciclice)	<table> <tr> <th>funcție</th><th>lungime bit</th></tr> <tr> <td>presiune</td><td>14</td></tr> <tr> <td>informații despre comutarea binară</td><td>2</td></tr> </table>	funcție	lungime bit	presiune	14	informații despre comutarea binară	2		
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)								
Timp minim al ciclului de proces [ms]	3								
Rezoluție presiune IO-Link [bar]	0,001								
Rezoluție presiune IO-Link [MPa]	0,0001								
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								



Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REN14-QFRKG/US/ IV

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]	260	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J001
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]	243,5	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); ceramică; FKM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Moment de strângere [Nm]	2...3 ture stranse cu mana; cuplul recomandat de strangere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune	
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT filet exterior	
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	3 x LED, verde (bar, psi, kPa)
	Stare de funcționare	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		
		



Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REN14-QFRKG/US/ IV

Racord



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