

Senzor de presiune cu display

PN-400-SER14-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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
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	Lichide		
Conditional adecvat pentru	utilizat in gaze la presiuni > 25 bar doar la cerere		
Temperatura mediului [°C]	-25...80		
Varf de presiune Min.	1200 bar	17400 psi	120 MPa
Rezistență la presiune	600 bar	8700 psi	60 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

PN-400-SER14-MFRKG/US/ /V

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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
Punct de comutare SP	2,5...400 bar	40...5800 psi	0,25...40 MPa
Punct de reset rP	1...398,5 bar	10...5780 psi	0,1...39,85 MPa
Punct pornire analogic	0...320 bar	0...4640 psi	0...32 MPa
Punct capăt analogic	80...400 bar	1160...5800 psi	8...40 MPa
În pași de	0,5 bar	10 psi	0,05 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)
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; (-0...80 °C)
Interval coeficient de temperatura	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Senzor de presiune cu display

PN-400-SER14-MFRKG/US/ /V

[% 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>459</td></tr> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	default	459
Tip de operare	ID-ul dispozitivului				
default	459				
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				
	J040				
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]	281,7				
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC				
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (Ceramica); FKM				



Senzor de presiune cu display

PN-400-SER14-MFRKG/US/ /V

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	da

Afişaj / 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

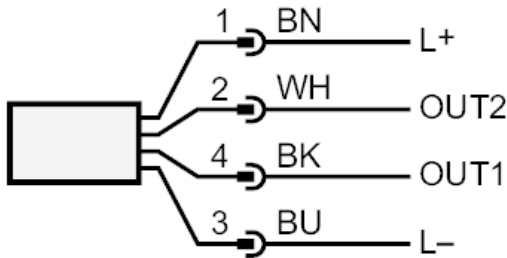
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

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