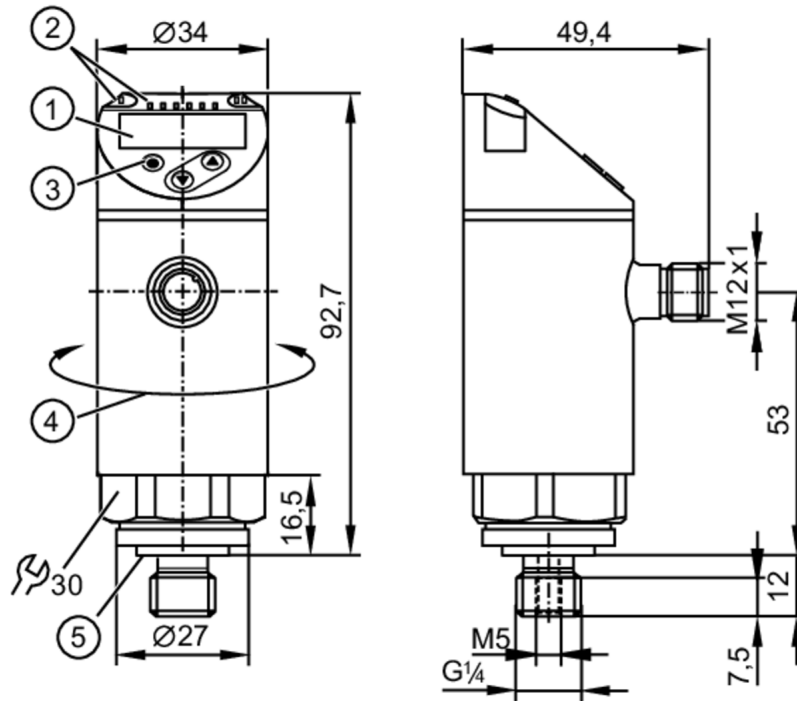




Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REG14-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°
- 5 Etanşare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 1; Numar de iesiri analogice: 1			
Domeniu de masura	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior (DIN EN ISO 1179-2); Filet interior:M5			

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 elettrice

Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	< 35
Rezistentă de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da



Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REG14-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: 1; 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
Numar de iesiri digitale	1
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
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20
Sarcina max. [Ω]	500
Iesire analogica in tensiune [V]	0...10
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...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
Distan#ă min. între SP #i 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
Distan#ă min. între SP #i 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 variatii de temperatura < 10 K)
Deviere de la curba caracteristică [% din interval]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = cea mai buna linie dreapta; LS = reglarea valorii limită)
Deviatia histerezis [% din interval]	< ± 0,25
Stabilitate pe termen lung	< ± 0,05; (la 6 luni)



Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REG14-MFRKG/US/ /V

	[% din interval]	
Punctul zero coeficient de temperatura		$< \pm 0,2; (-0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
	[% din interval / 10 K]	
Interval coeficient de temperatura		$< \pm 0,2; (-0...80\text{ }^{\circ}\text{C})$
	[% din interval / 10 K]	

Timpi de raspuns

Timp răspuns	[ms]	< 3
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 afişaj; 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						
Mod SIO	da						
Tip port master necesar	A						
Date de proces analogice	1						
Date de proces binare	1						
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>432</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>616</td></tr> </table>	Tip de operare	ID-ul dispozitivului	Factory setting / CMPT = 2	432	Status_B High Resolution / CMPT = 3	616
Tip de operare	ID-ul dispozitivului						
Factory setting / CMPT = 2	432						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	616						
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>1</td></tr> </table>	funcție	lungime bit	presiune	14	informații despre comutarea binară	1
funcție	lungime bit						
presiune	14						
informații despre comutarea binară	1						
Funcții IO-Link (aciclice)	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



Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REG14-MFRKG/US/ /V

Rezoluție presiune IO-Link [bar]	0,001								
Rezoluție presiune IO-Link [MPa]	0,0001								
Date de proces IO-Link (ciclize)	<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>1</td></tr> </table>	funcție	lungime bit	presiune	16	stare dispozitiv	4	informații despre comutarea binară	1
funcție	lungime bit								
presiune	16								
stare dispozitiv	4								
informații despre comutarea binară	1								
Funcții IO-Link (aciclice)	marcaj specific aplicației								

Condițiile mediului

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

Teste / certificări

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)
MTTF [ani]	226	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J004
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]	259,5
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (Ceramica); FKM
Cicluri de presiune Min.	100 milioane
Moment de strângere [Nm]	25...35; (cuplul recomandat de strângere; în funcție de ungere, de etanșare și presiune)
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior (DIN EN ISO 1179-2); Filet interior:M5
Etanșare conexiune de proces	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Element restrictor integrat	nu (se poate adăuga ulterior)

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	3 x LED, verde (bar, psi, kPa)
	Stare de funcționare	1 x LED, galben
	Valoari măsurate	Display alfanumeric, roșu/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-REG14-MFRKG/US/ /V

Racord



OUT1	ieșire de comutare IO-Link
OUT2	ieșire analogică
	Culorile conecticii :
BK =	negru
BN =	maro
BU =	albastru
WH =	alb