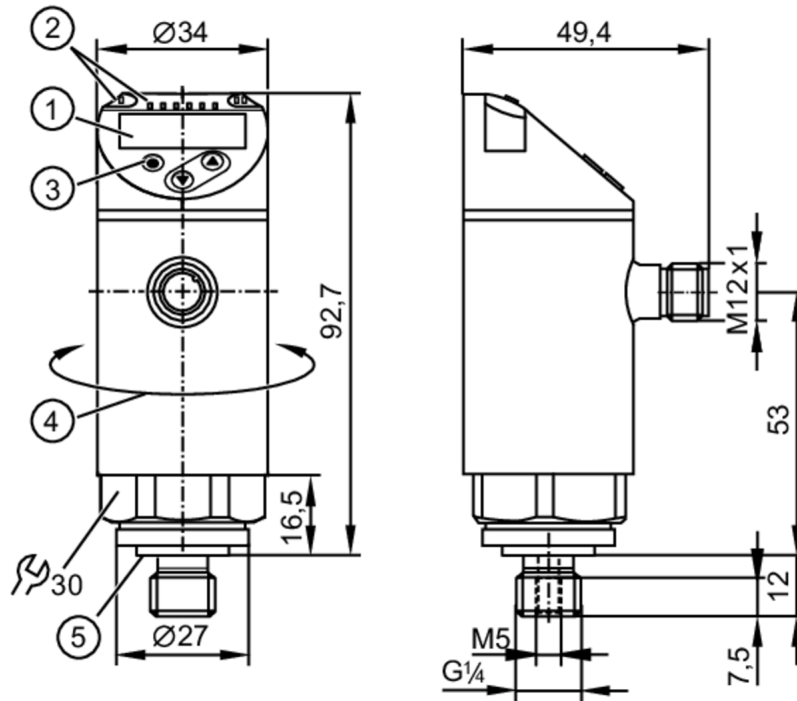




Senzor de presiune cu display

PN-025-REG14-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°
- 5 Etanşare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2		
Domeniu de masura	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior 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		
Conditional adecvat pentru	pentru mediu gazos aplicatia este limitata la max. 25 bar.		
Temperatura mediului [°C]	-25...80		
Varf de presiune Min.	350 bar	5075 psi	35 MPa
Rezistență la presiune	150 bar	2175 psi	15 MPa
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



Senzor de presiune cu display

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

Protectie la polaritate inversa	da
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
Protectie suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0...25 bar	0...362 psi	0...2,5 MPa
-------------------	------------	-------------	-------------

Factory setting / CMPT = 2

Punct de comutare SP	0,2...25 bar	4...362 psi	0,02...2,5 MPa
Punct de reset rP	0,1...24,9 bar	2...360 psi	0,01...2,49 MPa
Distanță min. între SP și rP	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
În pași de	0,1 bar	2 psi	0,01 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punct de comutare SP	0,2...25 bar	3...363 psi	0,02...2,5 MPa
Punct de reset rP	0,1...24,9 bar	1...361 psi	0,01...2,49 MPa
Distanță min. între SP și rP	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
În pași de	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

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 [% din interval]	< ± 0,05; (la 6 luni)
Punctul zero coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)



Senzor de presiune cu display

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

Interval coeficient de temperatura [% din interval / 10 K]		< ± 0,2; (-0...80 °C)	
Timpi de raspuns			
Timp răspuns [ms]		< 3	
Timp de întârziere ajustabil dS, dr [s]		0...50	
Software / Programare			
Optiuni de parametrizare		histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; intarziere la oprire/pornire; 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)	
Date de proces analogice		1	
Date de proces binare		2	
ID-uri de dispozitive suportate		Tip de operare	
		ID-ul dispozitivului	
		Factory setting / CMPT = 2	
		402	
		PN7003	
		310	
		Status_B High Resolution / CMPT = 3	
		600	
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]		0,1	
Rezoluție presiune IO-Link [MPa]		0,01	
Date de proces IO-Link (ciclice)		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]		0,01	
Rezoluție presiune IO-Link [MPa]		0,001	
Date de proces IO-Link (ciclice)		funcție	
		lungime bit	
		presiune	
		16	
		stare dispozitiv	
		4	
		informații despre comutarea binară	
		2	
Funcții IO-Link (aciclic)		marcaj specific aplicației	



Senzor de presiune cu display

PN-025-REG14-QFRKG/US/ IV

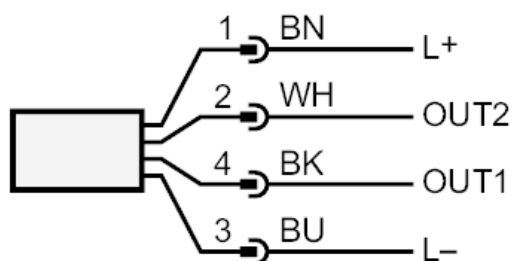
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...80
Temperatura depozitare	[°C]	-40...100
Protecție		IP 65; IP 67
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	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]	260,5
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]	25...35; (cuplul recomandat de strangere; În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune)
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1/4 filet exterior Filet interior:M5	
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	3 x LED, verde (bar, psi, MPa)
	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-025-REG14-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