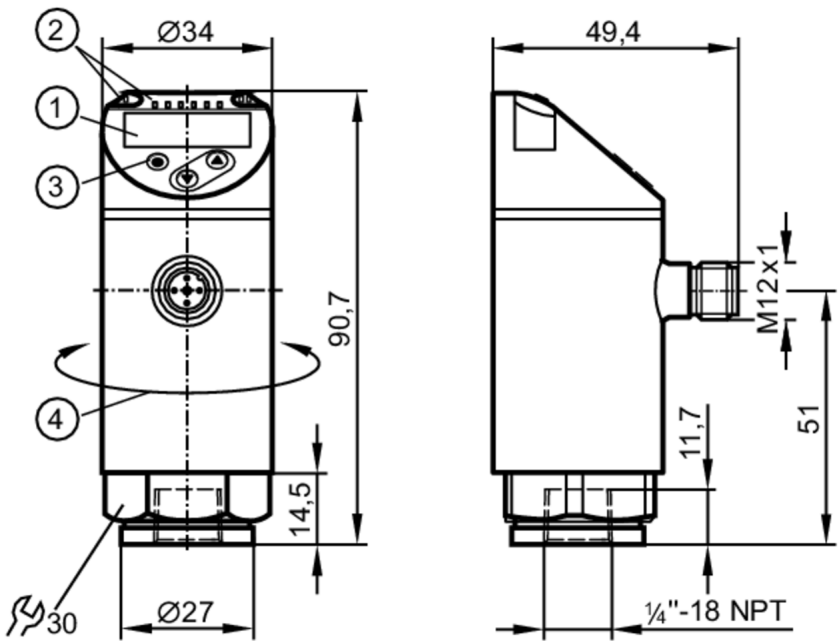




Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REN14-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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT 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		
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		



Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REN14-MFRKG/USI /V

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; 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 protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie 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 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	

Factory setting / CMPT = 2

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
Distan#ă min. între SP #i rP	0,015 bar	0,15 psi	1,5 kPa
În pași de	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Punct de comutare SP	-0,109...2,5 bar	-1,58...36,26 psi	-10,9...250 kPa
Punct de reset rP	-0,12...2,49 bar	-1,73...36,11 psi	-12...249 kPa
Distan#ă min. între SP #i rP	0,011 bar	0,15 psi	1,1 kPa
În pași de	0,001 bar	0,01 psi	0,1 kPa

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)



Senzor de presiune cu display

PN-2,5-REN14-MFRKG/USI /V

Deviația 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 [% din interval / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)	
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 / fereastra; normal deschis / normal inchis; intarziere la oprire/pornire; Amortizare; Unitate afișaj; curent/tensiune de iesire	
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	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	Factory setting / CMPT = 2	474
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	990
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]	0,001	
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)	



Senzor de presiune cu display

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

Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3	
Rezolutie presiune IO-Link	[bar]	0,001	
Date de proces IO-Link (ciclice)		functie	lungime bit
		presiune	16
		stare dispozitiv	4
		informa#ii despre comutarea binară	2
Func#ii IO-Link (aciclic)		marcaj specific aplica#iei	

Condi#iile mediului		
Temperatură de ambian#ă [°C]	-25...80	
Temperatura depozitare [°C]	-40...100	
Protectie	IP 65; IP 67	

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Rezisten#ă la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezisten#ă la vibra#ii	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [ani]	138	
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]	222,5	
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Al2O3 (96 %; Ceramica); FKM	
Cicluri de presiune Min.	100 milioane	
Moment de strângere [Nm]	> 50; (În func#ie de ungere, de etan#are #i presiune)	
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/4" NPT Filet interior	
Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	3 x LED, verde (bar, psi, kPa)
	Stare de func#ionare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti

Observa#ii		
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit





Senzor de presiune cu display

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

Racord



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