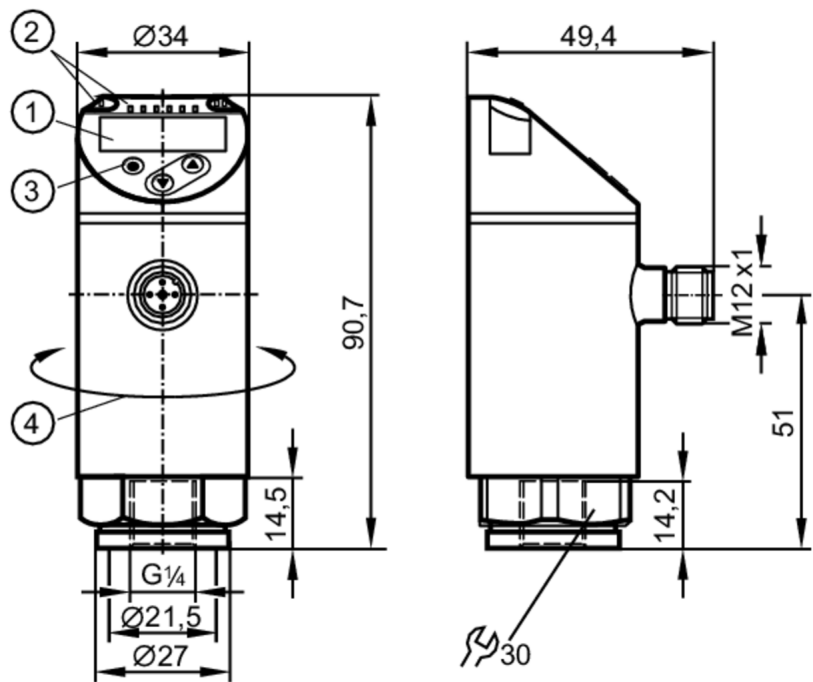


PN7012



Senzor de presiune cu display

PN-160-SER14-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...160 bar	0...2322 psi	0...16 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	Medii lichide și gazoase		
Conditional adecvat pentru	utilizat in gaze la presiuni > 25 bar doar la cerere		
Temperatura mediului [°C]	-25...80		
Varf de presiune Min.	750 bar	10900 psi	75 MPa
Rezistență la presiune	350 bar	5100 psi	35 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-160-SER14-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 ieşire	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...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
Punct de comutare SP	1,3...160 bar	19...2321 psi	0,13...16 MPa
Punct de reset rP	0,5...159,2 bar	7...2309 psi	0,05...15,92 MPa
Distanță min. între SP și rP	0,8 bar	12 psi	0,08 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 variații 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)
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



Senzor de presiune cu display

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...4
---------------------------------------	-------

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	histerezis / fereastră; normal deschis / normal închis; logica de comutare; întârziere 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	
Profil	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A; (când borna 2 nu este conectată: B)	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	3	
Rezoluție presiune IO-Link [bar]	0,2	
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	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1196
Indicații	Pentru informații suplimentare, consultați fișierul PDF IODD din „Descărcări”	

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°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	
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]	249	
Aprobare UL	Numar certificare UL	J039
	UL numar fisier	E174189
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]	280
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 interior

PN7012



Senzor de presiune cu display

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Element restrictor integrat	nu (se poate adauga ulterior)
-----------------------------	-------------------------------

Afisaj / 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

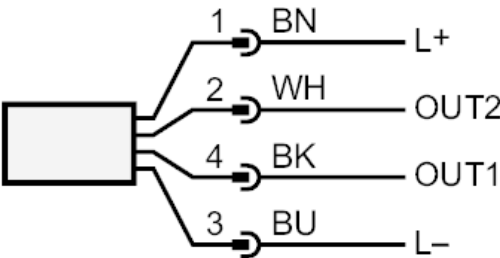
Unitate de ambalare	1 buc.
---------------------	--------

Conectare electrică

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



Racord



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