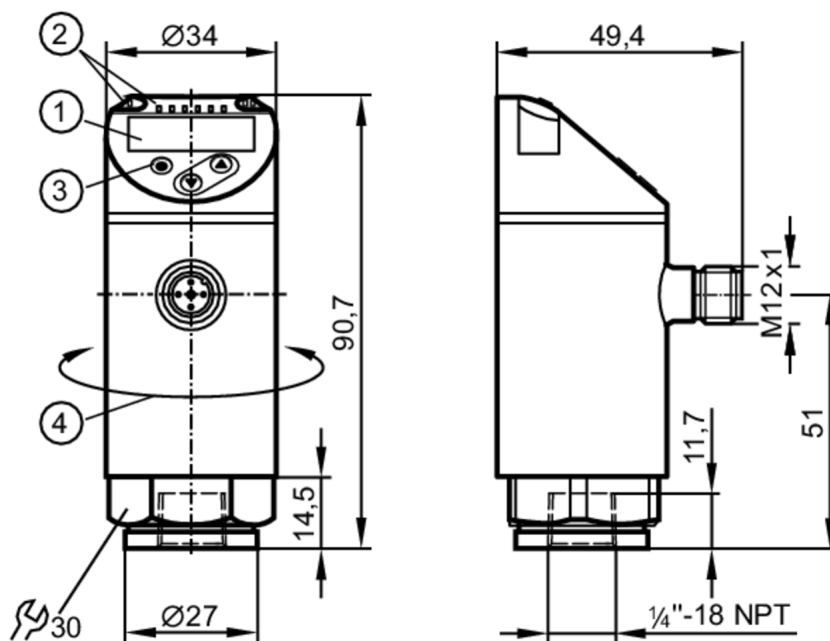


Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SEN14-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti crveno/zeleno
- 2 žaruljice LED Prikazna jedinica / Status prekapćanja
- 3 Tipka za programiranje
- 4 gornji se dio kućišta može zakretati 345°



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2		
Mjerno područje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Procesni priključak	spoj navojem 1/4" NPT Unutarnji navoj		

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti		
Mjerni element	keramičko-kapacitivna ćelija za tlačno mjerenje		
Primjena	za industrijsku uporabu		
Mediji	Tekućine		
Uvjetno prikladno za	uporaba u plinovima pod pritiskom > 25 bara samo na zahtjev		
Srednja temperatura [°C]	-25...80		
Min. tlak pucanja	650 bar	9400 psi	65 MPa
Snaga tlaka	300 bar	4350 psi	30 MPa
Vrsta tlaka	relativni tlak		
MAWP (za primjene prema CRN-u) [bar]	125		

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC; (prema SELV/PELV)		
Potrošnja struje [mA]	< 35		
Min. izolacijska otpornost [MΩ]	100; (500 V DC)		
Zaštitna klasa	III		



Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SEN14-QFRKG/US/ IV

Zaštita od obrnutog polariteta	da
Vrijeme odgode uključenja [s]	0,3
Ugrađena nadzorna jedinica	da

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2
---------------------	---------------------------

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Izlazni signal	signal prekapćanja; IO-Link; (konfigurabilno)
Električna izvedba	PNP/NPN
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapćanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapćanja DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Frekvencija prekapćanja DC [Hz]	< 170
Zaštita od kratkog spoja	da
Vrsta zaštite od kratkog spoja	impulsno
Zaštita od preopterećenja	da

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-----------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Zadana točka SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Točka resetiranja rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
U koracima po	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Zadana točka SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Točka resetiranja rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Najmanja razlika između SP-a i rP-a	0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
U koracima po	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

Točnost / odstupanja

Točnost sklopne točke [% od mernog područja]	< ± 0,5
Preciznost ponavljanja [% od mernog područja]	< ± 0,1; (s promjenama temperature < 10 K)
Odstupanje od karakteristika [% od mernog područja]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (Najprikladnija ravna linija); LS = Određivanje točke krajnje vrijednosti)
Odstupanje histereze [% od mernog područja]	< ± 0,25
Dugotrajna stabilnost	< ± 0,05; (za 6 mjeseci)



Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SEN14-QFRKG/US/ IV

[% od mernog područja]		
Nulta točka koeficijenta temperature		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% mernog područja/10K]		
Raspon koeficijenta temperature		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[% mernog područja/10K]		
Vremena reakcije		
Prilagodljivo vrijeme odgode dS, dr	[s]	0...50
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	histereza/prozor; Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; logika prekapčanja; odgoda uključenja/isključenja; Prigušenje; Prikazna jedinica	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A; (kad zatik 2 nije priključen: B)	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	452
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	629
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	
Factory setting / CMPT = 2		
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	2,3
Tlak razlučivosti IO-Linka	[bar]	0,1
Tlak razlučivosti IO-Linka	[MPa]	0,01
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	tlak	14
	informacije o binarnom prekapčanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	3
Tlak razlučivosti IO-Linka	[bar]	0,05
Tlak razlučivosti IO-Linka	[MPa]	0,005



Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SEN14-QFRKG/US/ IV

Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	tlak	16
	stanje uređaja	4
	informacije o binarnom prekapćanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)	posebna oznaka aplikacije	

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	-25...80
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...100
Zaštita		IP 65; IP 67

Testovi / odobrenja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[godina]	286
Odobrenje UL-a	Broj odobrenja UL	J002
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	

Mehanički podaci

Težina	[g]	260
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; Računalo	
Materijali u kontaktu s medijima	nehrđajući čelik (1,4404/316L); Keramika; FKM	
Min. tlačni ciklusi	100 milijuna	
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	2...3 zakreta prije ručnog pritezanja; preporučeni zatezni zakretni moment; ovisno o podmazivanju, brtvilu i stopi tlaka
Procesni priključak	spoj navojem 1/4" NPT Unutarnji navoj	
Integriran granični element	ne (može se umetnuti unatrag)	

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Prikazna jedinica	3 x LED, Zeleno (bar, psi, MPa)
	Status prekapćanja	2 x LED, Žuto
	Mjerene vrijednosti	alfanumerički prikaz, crveno/zeleno 4-znamenkasti

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno





Senzor tlaka s prikazom

PN-100-SEN14-QFRKG/US/ IV

Priključak



OUT1	Sklopni izlaz IO-Link
OUT2	Sklopni izlaz boje prema DIN EN 60947-5-2
	Boje žica :
BK =	crno
BN =	Smeđe
BU =	Plavo
WH =	Bijelo