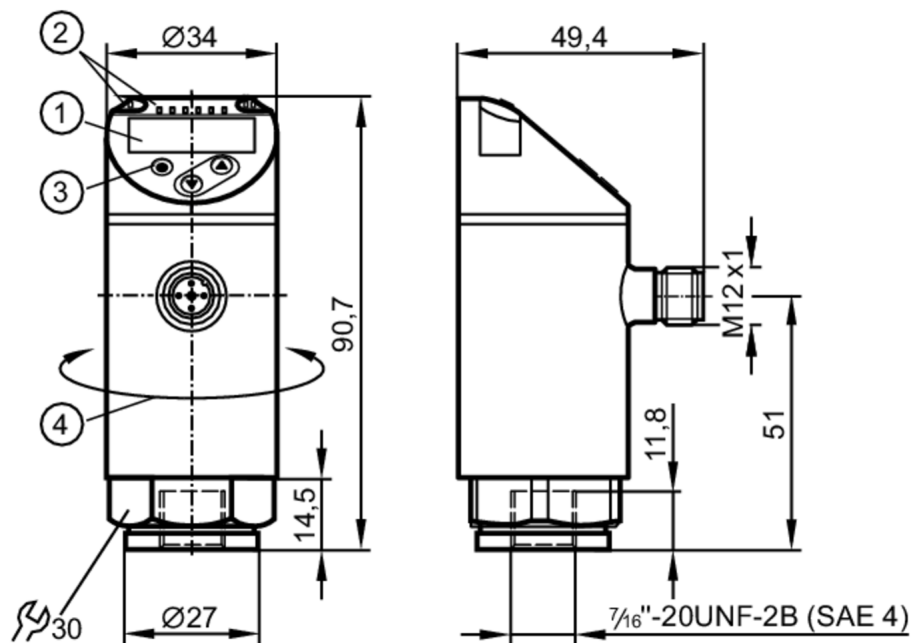




Paineanturi näytöllä

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ IV



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
 2 LED-merkkivalot Näyttöyksikkö / Tilanositus
 3 ohjelmointipainike
 4 kotelon yläosa on käännettävissä 345°



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 7/16" - 20 UNF sisäkierre		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	Nesteet		
Sopii tietyin edellytyksin	käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta		
Aineen lämpötila [°C]	-25...80		
Min. rikkoontumispaine	650 bar	9400 psi	65 MPa
Painealue	300 bar	4350 psi	30 MPa
Painelaji	suhteellinen paine		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)		
Virrankulutus [mA]	< 35		
Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)		
Suojausluokka	III		
Napaisuussuojaus	kyllä		
Käynnistysviive [s]	0,3		



Paineanturi näytöllä

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ IV

Sisäänrakennettu watchdog	kyllä		
Tulot / lähdöt			
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Lähdöt			
Lähtöjen kokonaismäärä	2		
Lähtösignaali	kytkinsignaali; IO-Link; (konfiguroitava)		
Sähköinen rakenne	PNP/NPN		
Binäärilähtöjen lukumäärä	2		
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)		
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5		
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
KytKentätaajuus DC [Hz]	< 170		
Oikosulkusuojaus	kyllä		
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu		
Ylikuormitussuojaus	kyllä		
Mittaus- / asettelualue			
Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Factory setting / CMPT = 2			
KytKentäpiste SP	1...100 bar	10...1450 psi	0,1...10 MPa
Palautuspiste rP	0,5...99,5 bar	5...1445 psi	0,05...9,95 MPa
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
Jakoväli	0,5 bar	5 psi	0,05 MPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3			
KytKentäpiste SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
Palautuspiste rP	0,3...99,5 bar	5...1443 psi	0,03...9,95 MPa
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä	0,5 bar	8 psi	0,05 MPa
Jakoväli	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
Tarkkuus / poikkeamat			
KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,5		
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)		
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL (minimiarvoasetus); LS = raja-arvoasetus)		
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,25		
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,05; (per 6 kuukautta)		
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)		
Lämpötilakerroin mittausalue	< ± 0,2; (-0...80 °C)		



Paineanturi näytöllä

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ IV

[% säätöalueesta /
10 K]

Vasteajat

Ohjelmoitava viive dS, dR [s] 0...50

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintiimahdollisuudet hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; veto-/päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.1
SDCI-standardi	IEC 61131-9
SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A; (kun nasta 2 ei kytketty : B)

Tuetut laitetunnisteet
(DeviceID)

Käyttötapa

Factory setting / CMPT = 2

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Laite-ID

452

629

Huom!

Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"

Factory setting / CMPT = 2

Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. prosessijakso [ms]	2,3	
IO-Link resoluutio paine [bar]	0,1	
IO-Link resoluutio paine [MPa]	0,01	
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	14
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunniste	

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profiili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. prosessijakso [ms]	3	
IO-Link resoluutio paine [bar]	0,05	
IO-Link resoluutio paine [MPa]	0,005	
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunniste	

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-25...80
Varastointilämpötila [°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 65; IP 67

Hyväksynyt / testit

EMC	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3



Paineanturi näytöllä

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ IV

Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	260	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J002
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	260,5	
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); keramiikka; FKM	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)	
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä 7/16" - 20 UNF sisäkierre	
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)	

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä (bar, psi, MPa)
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu





Paineanturi näytöllä

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V

Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö IO-Link
OUT2	Binäärilähtö värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen