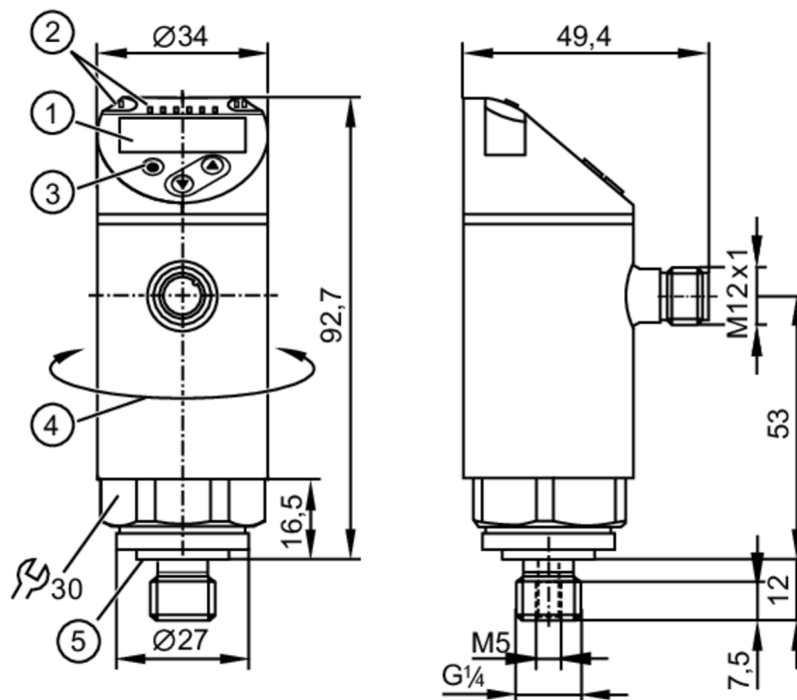


Paineanturi näytöllä

PN-100-SEG14-MFRKG/US/

/V



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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1		
Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2); sisäkierre:M5		

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
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
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		



Paineanturi näytöllä

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	0,3
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	---

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)
Sähköinen rakenne	PNP
Binäärilähtöjen lukumäärä	1
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))
Kytkeäntaajuus DC [Hz]	< 170
Analogialähtöjen lukumäärä	1
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20
Maks. kuormitus [Ω]	500
Analogiajännitelähtö [V]	0...10
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	2000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
-------------	-------------	--------------	------------

Factory setting / CMPT = 2

Kytkeäntäpiste 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

Kytkeäntäpiste 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	0,8 psi	0,05 MPa
Jakoväli	1 bar	1 psi	0,1 MPa

Tarkkuus / poikkeamat

Kytkeäntätarkkuus [% 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	< ± 0,25



Paineanturi näytöllä

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ /V

[% mittausalueesta]	
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,05$; (per 6 kuukautta)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	$< \pm 0,2$; (-0...80 °C)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	< 3
Ohjelmoitava viive dS, dR [s]	0...50
Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0...4
Analogialähtö, vaimennus dAA [s]	0...4
Analogialähdön maks. vasteaika [ms]	3

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; veto-/ päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö; virta-/jännitelähtö
----------------------------	---

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						
Prosessidata, analoginen	1						
Prosessidata, binääri	1						
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	<table> <tr> <th>Käyttötapa</th><th>Laite-ID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td><td>429</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>608</td></tr> </table>	Käyttötapa	Laite-ID	Factory setting / CMPT = 2	429	Status_B High Resolution / CMPT = 3	608
Käyttötapa	Laite-ID						
Factory setting / CMPT = 2	429						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	608						
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)	<table> <tr> <th>Toiminta</th><th>bittimäärä</th></tr> <tr> <td>paine</td><td>14</td></tr> <tr> <td>binäärinen kytkentätieto</td><td>1</td></tr> </table>	Toiminta	bittimäärä	paine	14	binäärinen kytkentätieto	1
Toiminta	bittimäärä						
paine	14						
binäärinen kytkentätieto	1						
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovelluskohtainen tunniste						

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profiili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
Min. prosessijakso [ms]	3



Paineanturi näytöllä

PN-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

IO-Link resoluutio paine [bar]	0,05								
IO-Link resoluutio paine [MPa]	0,001								
IO-Link -prosessidata (syklinen)	<table> <tr> <th>Toiminta</th><th>bittimäärä</th></tr> <tr> <td>paine</td><td>16</td></tr> <tr> <td>laitteen tila</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binäärinen kytkentätieto</td><td>1</td></tr> </table>	Toiminta	bittimäärä	paine	16	laitteen tila	4	binäärinen kytkentätieto	1
Toiminta	bittimäärä								
paine	16								
laitteen tila	4								
binäärinen kytkentätieto	1								
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
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	225
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero J005
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta

Mekaaniset tiedot	
Paino [g]	297
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); Al2O3 (keramiikka); FKM
Painesykliä vähintään	100 miljoonaa
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/4 ulkokierre (DIN EN ISO 1179-2); sisäkierre:M5
Prosessiliitännän tiivistys	FKM (DIN EN ISO 1179-2)
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)

Näytöt / käyttöelementit							
Näyttö	<table> <tr> <td>Näyttöyksikkö</td><td>3 x LED, vihreä (bar, psi, MPa)</td></tr> <tr> <td>Tilanosoitus</td><td>1 x LED, keltainen</td></tr> <tr> <td>mittausarvot</td><td>alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen</td></tr> </table>	Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä (bar, psi, MPa)	Tilanosoitus	1 x LED, keltainen	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen
Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä (bar, psi, MPa)						
Tilanosoitus	1 x LED, keltainen						
mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen						

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl



Paineanturi näytöllä

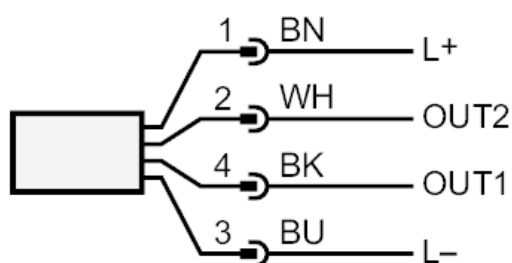
PN-100-SEG14-MFRKG/US/ IV

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö IO-Link
OUT2	analogialähtö
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen