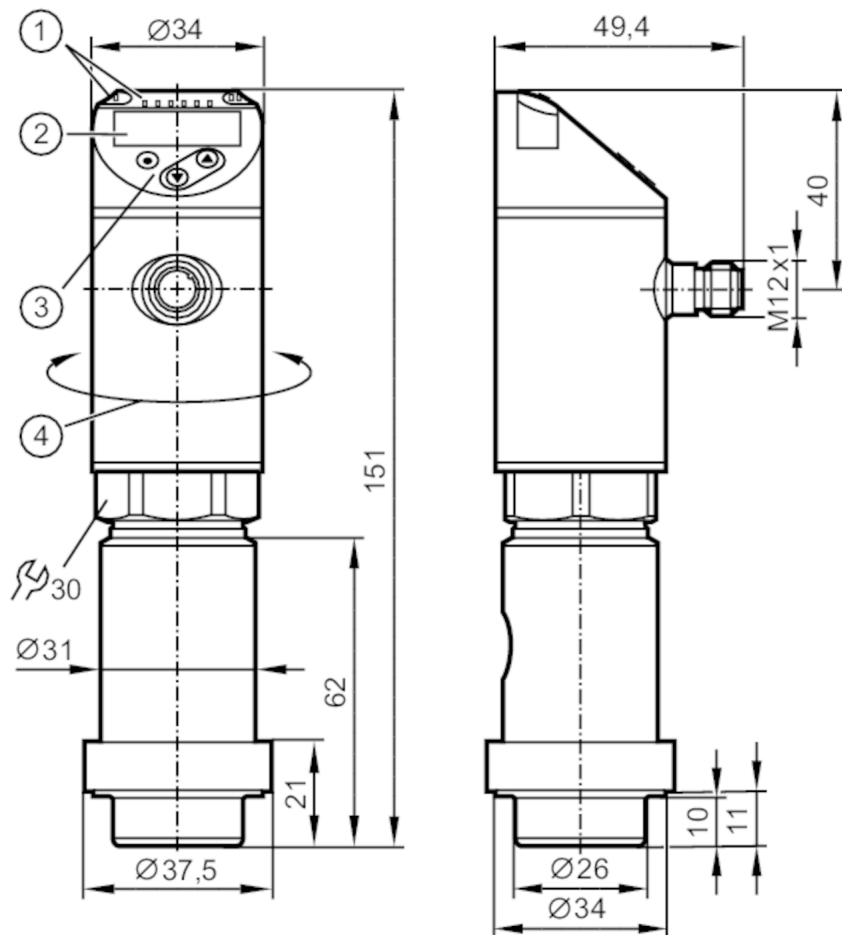




Paineanturi näytöllä

PN-600-SE MFRKG/US/ I



- 1 LED-merkkivalot Näyttöyksikkö Tilanositus
- 2 Analogianäyttö, 4-numeroinen alfanumeerinen näyttö
- 3 ohjelmointipainike



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	0...600 bar	0...8700 psi
Mittausalue [MPa]	0...60	
Prosessiliitäntä	homogenisaattoriliitäntä	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Mittauselementti	kalvotiiviste	
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin	
Aine	nesteet ja kaasut	
Aineen lämpötila [°C]	5...90; (lisätietoja osiossa "Diagrammit ja grafiikat")	
Min. rikkoontumispaine	1200 bar	17400 psi
Min. rikkoontumispaine [MPa]	120	
Painealue	800 bar	11580 psi
Painealue [MPa]	80	
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000	



Paineanturi näytöllä

PN-600-SE MFRKG/US/ I

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	
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä	
Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä	2	
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link; (konfiguroitava)	
Sähköinen rakenne	PNP/NPN	
Binäärilähtöjen lukumäärä	2	
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)	
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2	
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	250	
KytKentätaajuus DC [Hz]	< 500	
Analogialähtöjen lukumäärä	1	
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (skaalattava 1:5)	
Maks. kuormitus [Ω]	500	
Analogiajännitelähtö [V]	0...10; (skaalattava 1:5)	
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	2000	
Oikosulkusuojaus	kyllä	
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu	
Ylikuormitussuojaus	kyllä	
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	0...600 bar	0...8700 psi
Mittausalue [MPa]	0...60	
KytKentäpiste SP	4...600 bar	60...8700 psi
KytKentäpiste SP [MPa]	0,4...60	
Palautuspiste rP	1...597 bar	20...8660 psi
Palautuspiste rP [MPa]	0,1...59,7	
Analogia-alueen alkupiste	0...480 bar	0...6960 psi
Analogia-alueen alkupiste [MPa]	0...48	
Analogia-alueen loppupiste	120...600 bar	1740...8700 psi
Analogia-alueen loppupiste [MPa]	12...60	
Jakoväli	1 bar	20 psi
Jakoväli [MPa]	0,1	
Tarkkuus / poikkeamat		
KytKentätarkkuus	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	



Paineanturi näytöllä

PN-600-SE MFRKG/US/ /

[% mittausalueesta]	
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 1$; (lineaarisuus, sis. hystereesin ja toistotarkkuuden; raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; per 6 kuukautta)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	0,2; (5...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	0,2; (5...80 °C)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	$< 1,5$
Ohjelmitava 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

Parametrintamahdollisuudet	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
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	1
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso [ms]	2,3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default
	Laite-ID 458

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	5...80
Varastointilämpötila [°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 67

Hyväksynyt / testit

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



Paineanturi näytöllä

PN-600-SE MFRKG/US/ /

Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]		143

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	675
Materiaalit	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); haponkestävä teräs (1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4435 / 316L)
Painesykliä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)
Prosessiliitäntä	homogenisaattoriliitäntä

Näytöt / käyttöelementit

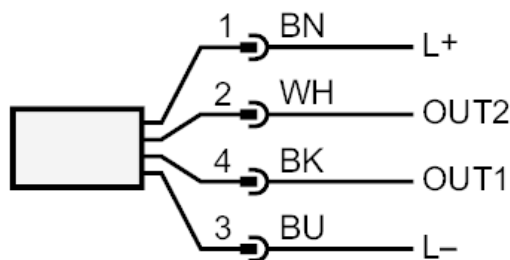
Näyttö	Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä (bar, psi, MPa)
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen

Huomautuksia

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

Sähköinen liitäntä

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



OUT1 binäärilähtö tai IO-Link
 OUT2 binäärilähtö tai analogialähtö
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 Johdinvärit :

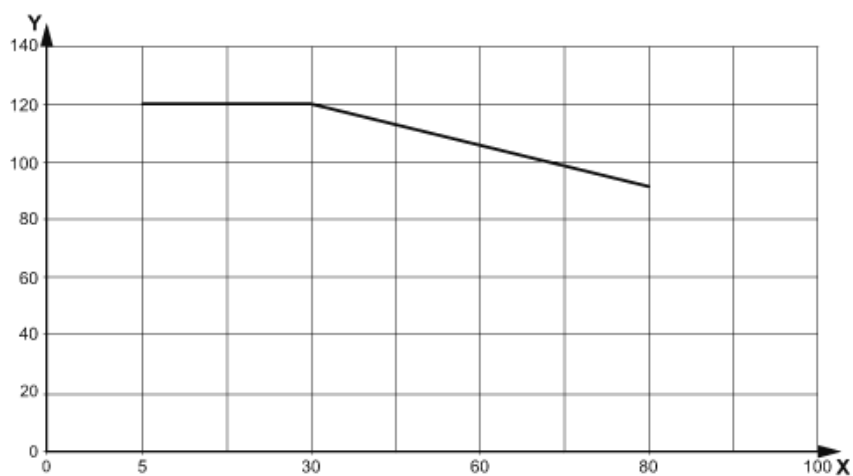
BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen



Paineanturi näytöllä

PN-600-SE MFRKG/US/ /

kaaviot ja käyrät



X Ympäristölämpötila

Y Aineen lämpötila