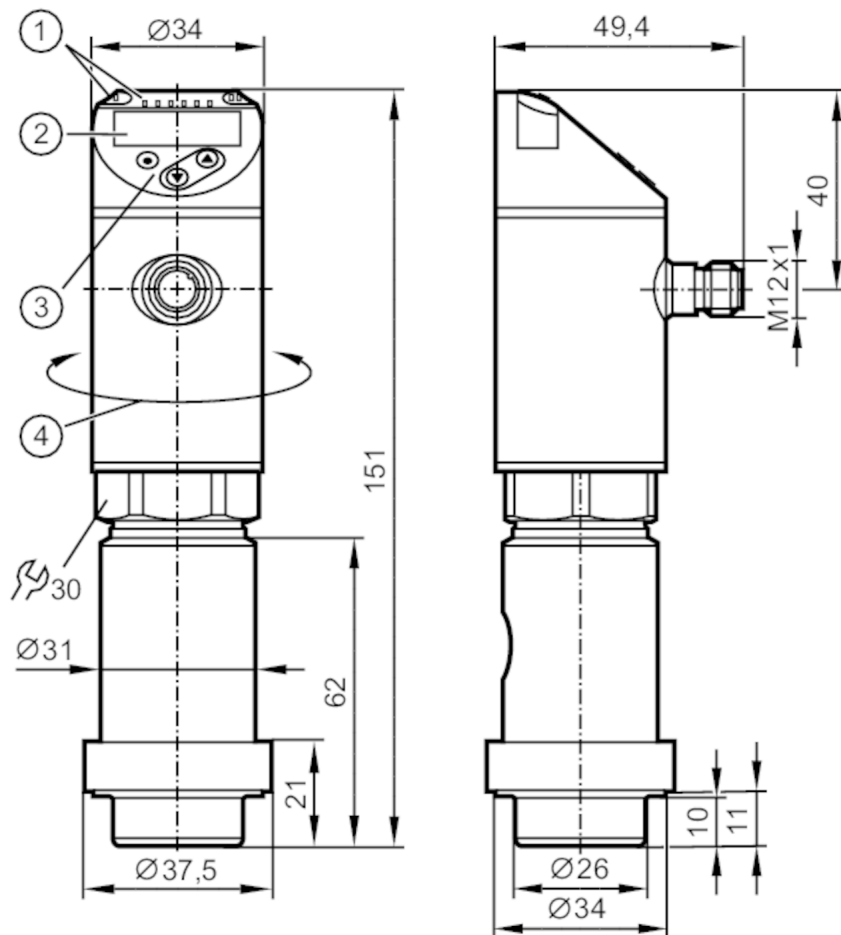




Paineanturi näytöllä

PN-250-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...250 bar	0...3625 psi
Mittausalue [MPa]	0...25	
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	1000 bar	14500 psi
Min. rikkoontumispaine [MPa]	100	
Painealue	500 bar	7250 psi
Painealue [MPa]	50	
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000	



Paineanturi näytöllä

PN-250-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
Kytkeäntaajuus 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...250 bar	0...3625 psi
Mittausalue	[MPa]	0...25
Kytkeänpiste SP	1,5...250 bar	25...3625 psi
Kytkeänpiste SP	[MPa]	0,15...25
Palautuspiste rP	0,5...249 bar	10...3610 psi
Palautuspiste rP	[MPa]	0,05...24,9
Analogia-alueen alkupiste	0...200 bar	0...2900 psi
Analogia-alueen alkupiste	[MPa]	0...20
Analogia-alueen loppupiste	50...250 bar	725...3625 psi
Analogia-alueen loppupiste	[MPa]	5...25
Jakoväli	0,5 bar	5 psi
Jakoväli	[MPa]	0,05
Tarkkuus / poikkeamat		
Kytkeätarkkuus	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	



Paineanturi näytöllä

PN-250-SE MFRKG/US/ I

[% mittausalueesta]	
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	$< \pm 0,1$; (lämpötilavaihteluilla < 10 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

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				
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)	<table> <tr> <th>Käyttötapa</th><th>Laite-ID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>460</td></tr> </table>	Käyttötapa	Laite-ID	default	460
Käyttötapa	Laite-ID				
default	460				

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-250-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)
Painesyklejä vähintään	60 miljoonaa; (paineessa 1,2 x nimellispaine)
Prosessiliitäntä	homogenisaattoriliitäntä

Näytöt / käyttöelementit

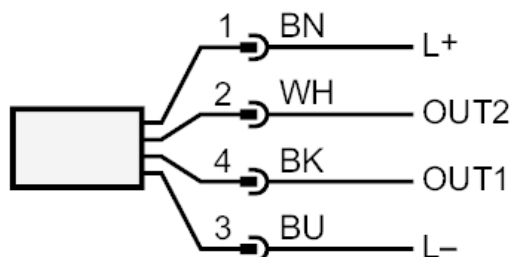
Näyttö	Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä (bar, psi, MPa)
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen

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 :

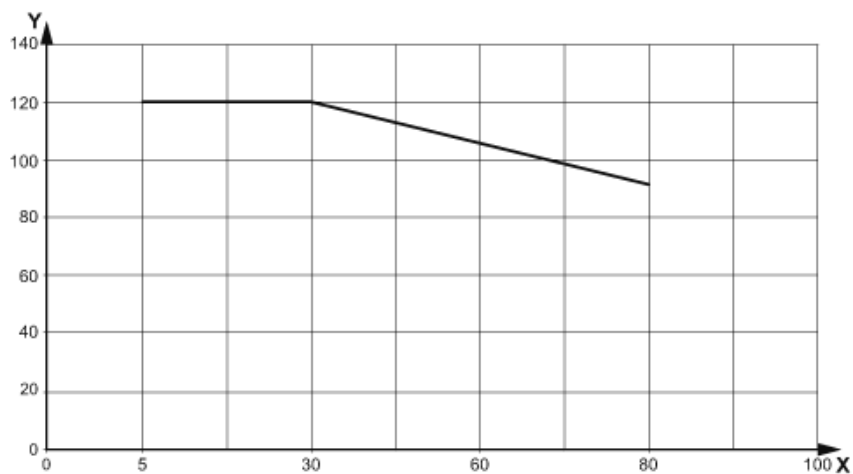
BK = musta
 BN = ruskea
 BU = sininen
 WH = valkoinen



Paineanturi näytöllä

PN-250-SE MFRKG/US/ /

kaaviot ja käyrät



X Ympäristölämpötila

Y Aineen lämpötila