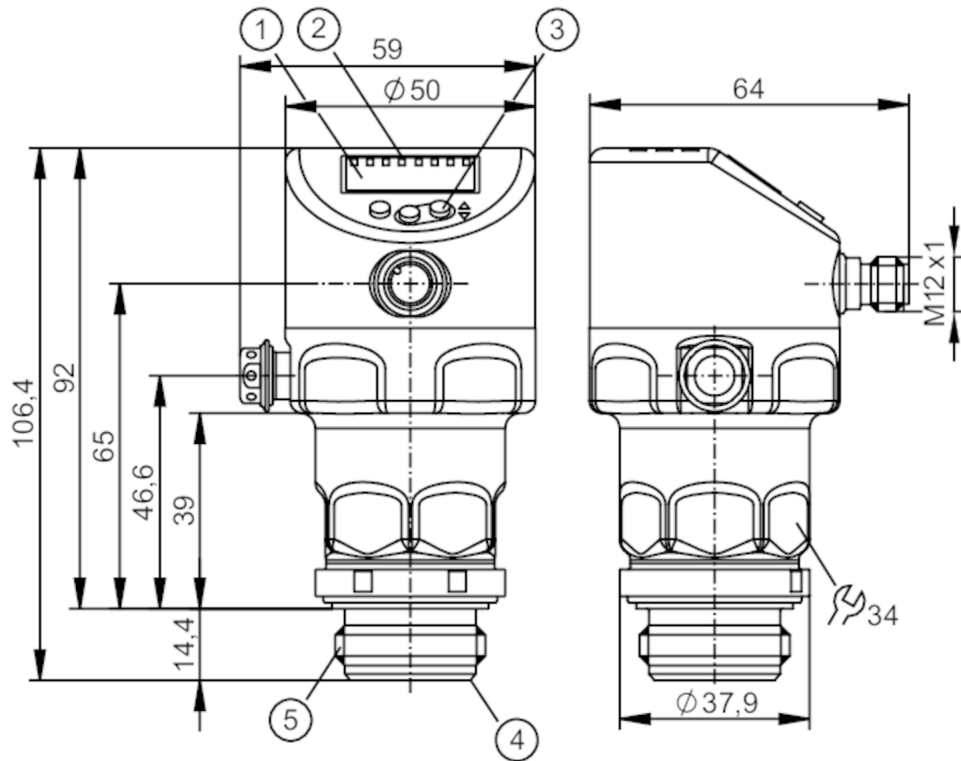




Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

Ei tulisi käyttää uusiin projekteihin.
muita adaptoreita ei saatavana tarvikkeena



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
- 2 tilanosoitus-LEDit
- 3 ohjelmointipainike
- 4 Aseptoflex - tiivistävä reuna
- 5 ulkokierre Aseptoflex S30x2



EC 1935/2004

FCM CN

FCM JP



Hygienic Cleanable



IO-Link

TSDP/TÜV



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,24...25 kPa	-126...2550 mmWS
Prosessiliitântä	kierrelliitântä S30x2 ulkokierre Aseptoflex			

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Malli	korvaaja malleille PI10xx, PI20xx, PI709x, PIM09x, PL205x, PM205x, PF205x		
Sovellutus	uppoasennettavissa elintarvike- ja virvoitusjuomateollisuuden sovelluksiin		
Aine	pastamaiset aineet ja kiintokappaleita sisältävät nesteet; nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...150		
Min. rikkoontumispaine	30000 mbar	12044 inH ₂ O	3000 kPa
Painealue	6000 mbar	2400 inH ₂ O	600 kPa
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar	-0,1 MPa	
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		
Ei kuollutta aluetta	kyllä		



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

Sähköiset tiedot				
Min. erotusresistanssi	[MΩ] 100; (500 V DC)			
Suojausluokka	III			
Napaisuussuojaus	kyllä			
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä			
2-johdin				
Käyttöjännite	[V] 20...30 DC			
Virrankulutus	[mA] 3,5...21,5			
Käynnistysviive	[s] < 1			
3-johdin				
Käyttöjännite	[V] 18...30 DC			
Virrankulutus	[mA] 5...45; (430 bei max. Laststrom)			
Käynnistysviive	[s] < 0,5			
Tulot / lähdöt				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogialähtöjen lukumäärä: 1			
Lähdöt				
Lähtöjen kokonaismäärä	2			
Lähtösignaali	kytkinsignaali; analogiasignaali; IO-Link			
Sähköinen rakenne	PNP/NPN			
Binäärilähtöjen lukumäärä	2			
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)			
Analogialähtöjen lukumäärä	1			
Analogiavirtalähtö	[mA] 4...20, käännettävä; (skaalattava)			
Oikosulkusuojaus	kyllä			
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu			
Ylikuormitussuojaus	kyllä			
2-johdin				
Maks. kuormitus	[Ω] 300			
3-johdin				
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V] 2			
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA] 100			
KytKentätaajuus DC	[Hz] 125			
Maks. kuormitus	[Ω] (Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)			
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa	-126...2550 mmWS
KytKentäpiste SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH2O	-1,2...25 kPa	-122...2549 mmWS
Palautuspiste rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH2O	-1,24...24,96 kPa	-126...2545 mmWS
Analogia-alueen alkupiste	-12,4...199,4 mbar	-5...80,1 inH2O	-1,24...19,94 kPa	-126...2033 mmWS
Analogia-alueen loppupiste	38,2...250 mbar	15,3...100,4 inH2O	3,82...25 kPa	390...2549 mmWS
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä	0,5 mbar	0,2 inH2O	0,05 kPa	5 mmWS
Jakoväli	0,1 mbar	0,1 inH2O	0,01 kPa	1 mmWS



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ /P

Tehdasasetus	SP1 = 62,5 mbar	rP1 = 57,5 mbar
	SP2 = 187,5 mbar	rP2 = 182,5 mbar
	ASP = 0,00 mbar	AEP = 250 mbar
	dAP = 2,00 s	dAA = 2,00 s

Lämpötilavalvonta		
Mittausalue	-25...150 °C	-13...302 °F

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)	
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,2; (DIN IEC EN 62828-1 sis. nollapiste- ja aluevirheen, epälineaarisuuden ja hystereesin; Turn down 1:1)	
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Nollapistestabilointi [% mittausalueesta]	IO-Link, analogialähtö	0,15; (kts. käyttöohje 0-pisteen käyttäytyminen)
	Näyttö, Binäärilähtö	0,2
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; per vuosi)	
Kokonaispoikkeama koko lämpötila-alueella	Lämpötila-alue	kokonaispoikkeama
	-25...15 °C	Lineaarisuuspoikkeama ± 0,1 % mittausalueesta / 10 K
	15...80 °C	Lineaarisuuspoikkeama
	80...150 °C	Lineaarisuuspoikkeama ± 0,15 % mittausalueesta / 10 K
Tarkkuutta / poikkeamia koskeva huomautus	lisätietoja osiossa "Diagrammit ja grafiikat"	

Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus	[K]	± 2,5+ (0,08 x (Umgebungstemperatur - Mediumtemperatur))
Toistotarkkuus	[K]	± 0,2
Resoluutio	[K]	0,2

Vasteajat		
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...99,99
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...99,99

2-johdin		
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	30

3-johdin		
Binäärilähdön min. vasteaika (dAP)	[ms]	3
Analogialähdön askellusvasteaika	[ms]	7

Lämpötilavalvonta		
Dynaaminen vaste T05 / T09	[s]	< 45 / < 200; (DIN EN 60751 vesi ; > 0,9 m/s)



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, high resolution
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Min. prosessijakso [ms]	5,6	
IO-Link resoluutio paine [mbar]	0,01	
IO-Link resoluutio lämpötila [K]	0,2	
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	32
	lämpötila	32
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovelluskohtainen tunniste; sisäinen lämpötila; käyttötililaskuri; kytkentäjäksolaskuri; Painepiikkilaskuri; mittakennodiagnostiikka	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1152
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-25...80	
Varastointilämpötila [°C]	-40...100	
Suojausluokka	IP 67; IP 68; IP 69K	
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61326-1	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [vuotta]	201	
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J048
	Tiedostonumero UL	E174189
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	347,9	
Kotelo	sylinterinmuotoinen	
Mitat [mm]	Ø 50 / L = 106,4	
Materiaalit	ruostumaton teräsholkki kärki : haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); painikkeet: FKM; tiiviste: PTFE; M12-pistokeliitin : PBT; M12-pistokeliitin : PEI; Näyttö: PFA	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	mittakenno: keramiikka (99,9 % Al2 O3); Prosessiliitäntä: haponkestävä teräs (1.4435 / 316L) pinnan ominaisuudet: Ra < 0,4 µm / Rz = 4 µm; tiiviste: PTFE	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Kiristysmomentti [Nm]	25	
Prosessiliitäntä	kierrelitiitäntä S30x2 ulkokierre Aseptoflex	



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	LED, vihreä
	Tilanosoitus	LED, keltainen
	Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
Näyttöyksikkö	mbar; kPa; inH2O; mmWS	

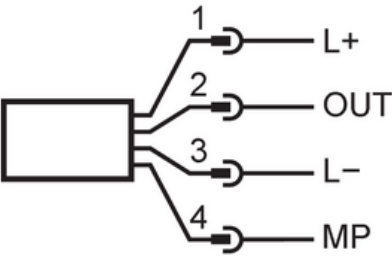
Huomautuksia	
Huomautuksia	Ei tulisi käyttää uusiin projekteihin.; muita adaptereita ei saatavana tarvikkeena
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu



Liitäntä



2-johdin

1	L+	
2	OUT	AO

3-johdin

1	L+	
2	OUT	DO2 (NO/NC), AO
3	L-	
4	MP	DO1 (NO/NC), IO-Link

parametrien asetus

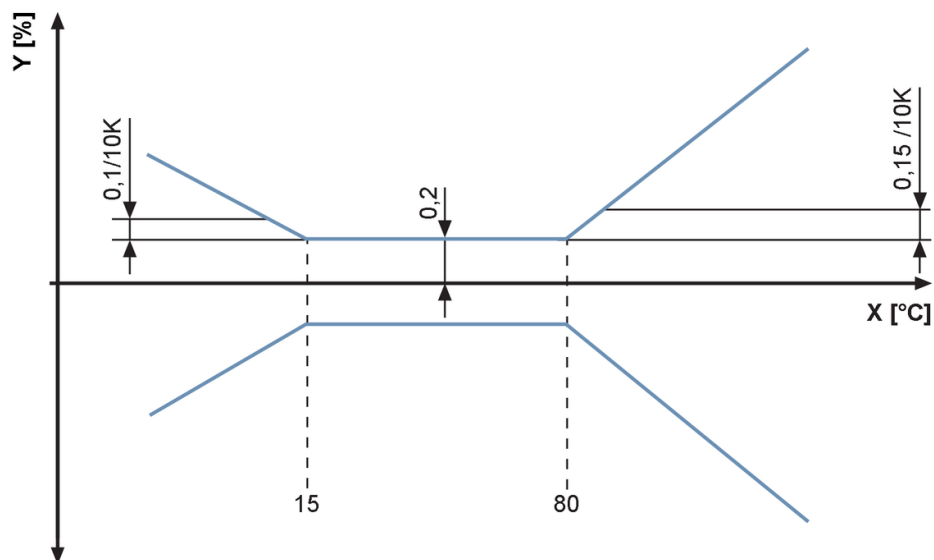
1	L+	
3	L-	
4	MP	IO-Link



Uppoasennettava paineanturi näytöllä

PI-,25BRES30-MFRKG/US/ IP

kaaviot ja käyrät

ympäristölämpötilan vaikutus
tarkkuuteen

X lämpötila

Y kokonaispoikkeama