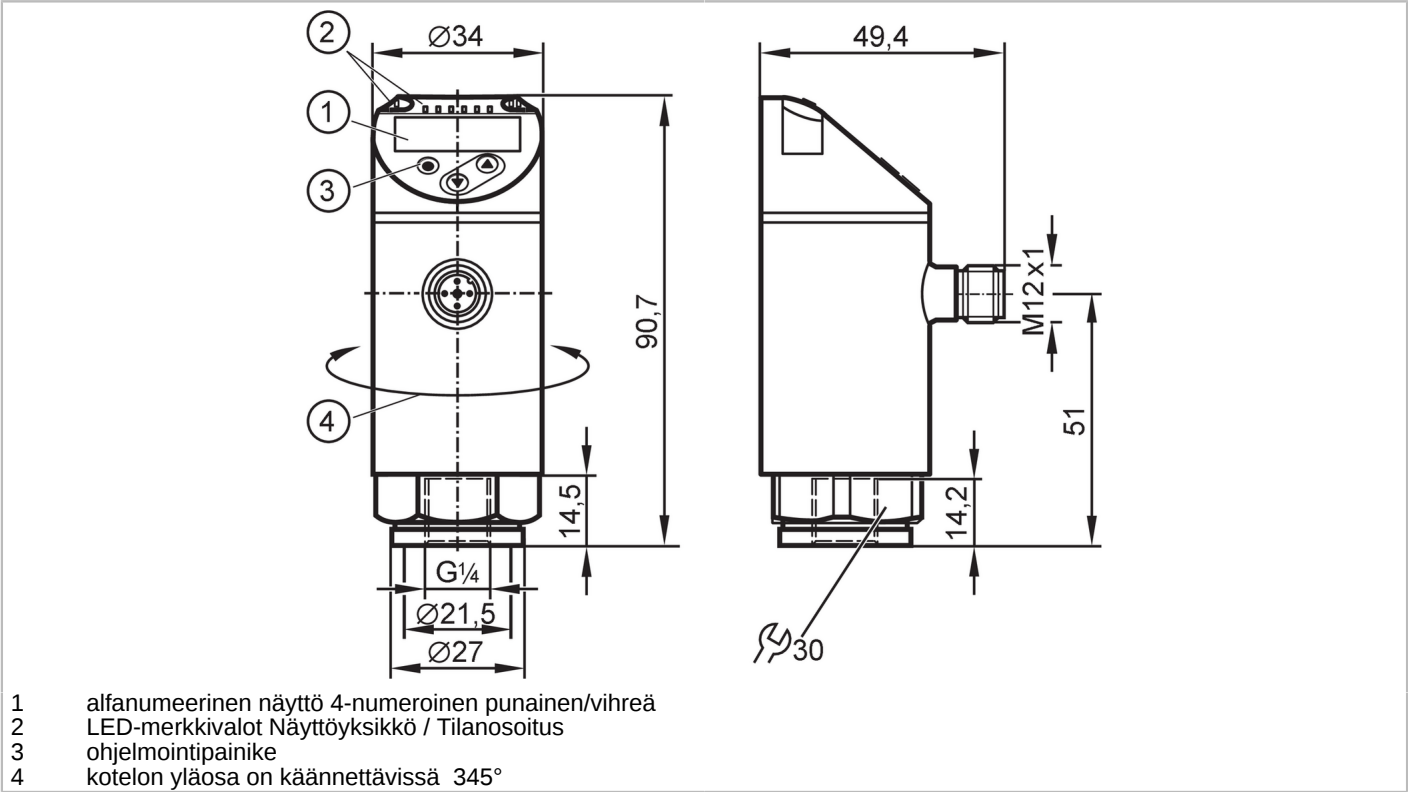




Paineanturi näytöllä

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV



Tuotteen ominaisuudet				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg 0...100 kPa
Prosessiliitäntä	kierreläitäntä G 1/4 sisäkierre M6 I			
Sovellutus				
Erityispiirre	Kullatut koskettimet			
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno			
Sovellutus	teollisuuskäyttöön			
Aine	nesteeet ja kaasut			
Aineen lämpötila [°C]	-25...80			
Min. rikkoontumispaine	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
Painealue	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar		-0,1 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			
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä			



Paineanturi näytöllä

PN-001BRER14-MFRKG/US/

IV

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		4...20			
Maks. kuormitus	[Ω]	500			
Analogiajännitelähtö		0...10			
Min. kuormitusresistanssi	[Ω]	2000			
Oikosulkusuojaus		kyllä			
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu			
Ylikuormitussuojaus		kyllä			
Mittaus- / asettelualue					
Mittausalue		0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg 0...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2					
Kytkeänpiste SP		10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa
Palautuspiste rP		5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä		5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
Jakoväli		5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
Kytkeänpiste SP		8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa
Palautuspiste rP		3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä		5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
Jakoväli		1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa
Tarkkuus / poikkeamat					
Kytkeätarkkuus [% 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)			



Paineanturi näytöllä

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	< 3
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						
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>433</td></tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td><td>618</td></tr> </table>	Käyttötapa	Laite-ID	Factory setting / CMPT = 2	433	Status_B High Resolution / CMPT = 3	618
Käyttötapa	Laite-ID						
Factory setting / CMPT = 2	433						
Status_B High Resolution / CMPT = 3	618						
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"						

Factory setting / CMPT = 2

Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
Min. prosessijakso [ms]	2,3	
IO-Link resoluutio paine	1 mbar	0,0001 MPa
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	14
	binäärinen kytkentätieto	1
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunniste	

Status_B High Resolution / CMPT = 3

Profiili	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Min. prosessijakso [ms]	3	
IO-Link resoluutio paine	0,5 mbar	0,00005 MPa



Paineanturi näytöllä

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

IO-Link -prosessidata (syklinen)	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]	226
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J004
Painelaiteohje	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	233,5
Kotelo		sylinterinmuotoinen
Mitat	[mm]	Ø 34 / L = 90,7
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); Al ₂ O ₃ (keramiikka); FKM
Painesykliä vähintään		100 miljoonaa
Kiristysmomentti	[Nm]	25...35; (suositeltava kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivisteestä ja painekuormituksesta)
Prosessiliitäntä		kierrelliitäntä G 1/4 sisäkierre M6 I
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna		ei (jälkiasennettavissa)

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttöyksikkö	4 x LED, vihreä (bar, psi, kPa, inHg)
	Tilanosoitin	1 x LED, keltainen
	mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

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



Paineanturi näytöllä

PN-001BRER14-MFRKG/US/ IV

Liitäntä



OUT1 Binäärilähtö
IO-Link
OUT2 analogialähtö
Johdinvärit :

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