

Paineanturi näytöllä

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7-segmentinäyttö
2 ohjelmointipainike



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 1			
Mittausalue	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä 1/4" NPT sisäkierre			

Sovellutus

Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...80		
Min. rikkoontumispaine	30000 mbar	430 psi	3000 kPa
Painealue	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
Painelaji	suhteellinen paine		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännitteen toleranssi [%]	5...10
Käyttöjännite [V]	90...250 AC
Nimellisjännite AC [V]	< 250
Virrankulutus [mA]	< 10
Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)
Suojaluokka	II



Paineanturi näytöllä

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Napaisuussuojaus	ei
Käynnistysviive [s]	0,2
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä

Tulot / lähdöt

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

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	1
Lähtösignaali	kytkinsignaali
Sähköinen rakenne	Triac
Binäärilähtöjen lukumäärä	1
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö AC [V]	2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö AC [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
Kytkeäntaajuus AC [Hz]	< 160
Oikosulkusuojaus	ei
Ylikuormitussuojaus	ei

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...100 kPa
Kytkeäntapiste SP	10...999 mbar	0,1...14,6 psi	1...99,9 kPa	
Palautuspiste rP	5...994 mbar	0,1...14,5 psi	0,5...99,4 kPa	
Jakoväli	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa	

Tarkkuus / poikkeamat

Kytkeäntätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 1,0
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,5
Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,1
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (per vuosi)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)

Vasteajat

Ohjelmoitava viive dS, dR [s]	0, 0,2,...10, 11,...50
Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0...4

Ohjelmisto / ohjelmointi

Kytkeäntapisteen asetus	ohjelmointipainike
-------------------------	--------------------



Paineanturi näytöllä

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Parametrintamahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; veto-/päästöhidastus; Vaimennus; näyttöarvojen sovitus; näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Näyttöyksikkö
----------------------------	--

Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100
Suojausluokka		IP 65

Hyväksynät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
Iskunkestävyys	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	224,58
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	356,65
Materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; FKM	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4305 / 303); keramiikka; FKM	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Prosessiliitântä	kierrelitântä 1/4" NPT sisäkierre	
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)	

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Tilanositus	LED, punainen
	Toimintonäyttö	7-segmenttinäyttö
	mittausarvot	7-segmenttinäyttö

Sähköinen liitântä	
Vaadittava suojaus	miniatyyrisulake IEC60127-2 lehti 1 mukaan; ≤ 5 A; nopea

Huomautuksia	
Huomautuksia	n.c. = ei käytössä
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitântä

Pistokeliitântä: 1 x 1/2"; koodaus: C



Paineanturi näytöllä

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

Liitântä



Huom! miniatyyrisulake IEC60127-2 lehti 1 mukaan ≤ 5 A nopea