

Paineanturi näytöllä

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen punainen/vihreä
 2 LED-merkkivalot Näyttöyksikkö / Tilanositus
 3 ohjelmointipainike
 4 kotelon yläosa on käännettävissä 345°



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2; Analogilähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Mittausalue [MPa]	-0,1...2,5	
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/4 sisäkierre	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	nesteet ja kaasut	
Aineen lämpötila [°C]	-25...80	
Min. rikkoontumispaine	350 bar	5075 psi
Min. rikkoontumispaine [MPa]	35	
Painealue	150 bar	2175 psi
Painealue [MPa]	15	
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000	
Painelaji	suhteellinen paine	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC; (SELV/PELV mukaan)	
Virrankulutus [mA]	< 35	
Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)	



Paineanturi näytöllä

PN-025-RER14-MFRKG/US/ IV

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	-1...25 bar	-14,5...362,5 psi
Mittausalue [MPa]	-0,1...2,5	
KytKentäpiste SP	-0,85...25 bar	-12...362,5 psi
KytKentäpiste SP [MPa]	-0,085...2,5	
Palautuspiste rP	-0,95...24,9 bar	-13,5...361 psi
Palautuspiste rP [MPa]	-0,095...2,49	
Analogia-alueen alkupiste	-1...20 bar	-14,5...290 psi
Analogia-alueen alkupiste [MPa]	-0,1...2	
Analogia-alueen loppupiste	4...25 bar	58...362,5 psi
Analogia-alueen loppupiste [MPa]	0,4...2,5	
Jakoväli	0,05 bar	0,5 psi
Jakoväli [MPa]	0,005	

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
Toistotarkkuus [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K; Turn down 1:1)
Lineaarisuuspoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = BFSL (minimiarvoasetus); LS = raja-arvoasetus)



Paineanturi näytöllä

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Hystereesipoikkeama [% mittausalueesta]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Pitkäaikainen stabilisuus [% mittausalueesta]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; per 6 kuukautta)
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	0,4; (-25...80 °C)
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	< 1,5
Ohjelmoitava 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>696</td></tr> </table>	Käyttötapa	Laite-ID	default	696
Käyttötapa	Laite-ID				
default	696				

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-25...80
Varastointilämpötila [°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 65; IP 67

Hyväksynnät / 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)
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	



Paineanturi näytöllä

PN-025-RER14-MFRKG/US/ /V

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	239
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 (96 %; keramiikka); FKM
Painesyklejä vähintään		100 miljoonaa
Kiristysmomentti	[Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä		kierreliitäntä G 1/4 sisäkierre
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna		ei (jälkiasennettavissa)

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

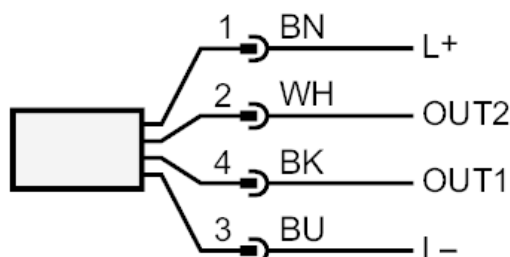
Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö
OUT2	Binäärilähtö
	analogialähtö
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen