

Paineanturi näytöllä

PN-2,5-RER14-QFRKG/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			
Mittausalue	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä 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	50 bar	725 psi	5000 kPa
Painealue	20 bar	290 psi	2000 kPa
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)
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	< 0,3



Paineanturi näytöllä

PN-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

Sisäänrakennettu watchdog	kyllä			
Tulot / lähdöt				
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2			
Lähdöt				
Lähtöjen kokonaismäärä	2			
Lähtösignaali	kytkinsignaali; IO-Link; (konfiguroitava)			
Sähköinen rakenne	PNP/NPN			
Binäärilähtöjen lukumäärä	2			
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)			
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5			
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))			
KytKentätaajuus DC [Hz]	< 170			
Oikosulkusuojaus	kyllä			
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu			
Ylikuormitussuojaus	kyllä			
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
Factory setting / CMPT = 2				
KytKentäpiste SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
Palautuspiste rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa	
Jakoväli	0,01 bar	0,2 psi	1 kPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3				
KytKentäpiste SP	0,02...2,5 bar	0,3...36,3 psi	2...250 kPa	
Palautuspiste rP	0,01...2,49 bar	0,1...36,1 psi	1...249 kPa	
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä	0,02 bar	0,2 psi	2 kPa	
Jakoväli	0,01 bar	0,1 psi	1 kPa	
Tarkkuus / poikkeamat				
KytKentätarkkuus [% 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)			
Lämpötilakerroin 0-piste [% säätöalueesta / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)			
Lämpötilakerroin mittausalue	< ± 0,2; (-0...80 °C)			



Paineanturi näytöllä

PN-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

[% säätöalueesta /
10 K]

Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	< 3
Ohjelmoitava viive dS, dR	[s]	0...50
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintoimimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; kytkentälogiikka; veto-/päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö	
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; (kun nasta 2 ei kytketty : B)	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	2	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	Factory setting / CMPT = 2	404
	PN7006	312
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	602
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Factory setting / CMPT = 2		
Profiili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Min. prosessijakso	[ms]	2,3
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,01
IO-Link resoluutio paine	[MPa]	0,0001
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	14
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunniste	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
Profiili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
Min. prosessijakso	[ms]	3
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,001
IO-Link resoluutio paine	[MPa]	0,0001
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunniste	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...80
Varastointilämpötila	[°C]	-40...100



Paineanturi näytöllä

PN-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

Suojausluokka	IP 65; IP 67
---------------	--------------

Hyväksynnit / 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]		260
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J001
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	234,5
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); keramiikka; FKM
Painesykliä vähintään	100 miljoonaa
Kiristysmomentti [Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierrelitiäntä G 1/4 sisäkierre
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Näyttöyksikkö	3 x LED, vihreä (bar, psi, kPa)
	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





Paineanturi näytöllä

PN-2,5-RER14-QFRKG/US/ IV

Liitäntä



OUT1	Binäärilähtö IO-Link
OUT2	Binäärilähtö värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
	Johdinvärit :
BK =	musta
BN =	ruskea
BU =	sininen
WH =	valkoinen