



Paineanturi näytöllä

PN-160-SER14-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...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 1/4 sisäkierre		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteet ja kaasut		
Sopii tietyin edellytyksin	käyttö kaasuilla > 25 bar paineissa ainoastaan erikoistilauksesta		
Aineen lämpötila [°C]	-25...80		
Min. rikkoontumispaine	750 bar	10900 psi	75 MPa
Painealue	350 bar	5100 psi	35 MPa
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		



Paineanturi näytöllä

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Käynnistysviive [s]	< 0,3
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))
Kytkeäntaajuus DC [Hz]	< 170
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	0...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
Kytkeänpiste SP	1,3...160 bar	19...2321 psi	0,13...16 MPa
Palautuspiste rP	0,5...159,2 bar	7...2309 psi	0,05...15,92 MPa
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä	0,8 bar	12 psi	0,08 MPa
Jakoväli	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

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)
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
Ohjelmoitava viive dS, dR [s]	0...50
Binäärilähtö, vaimennus dAP [s]	0...4



Paineanturi näytöllä

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametroitimahdollisuudet		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	
Profiili	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A; (kun nasta 2 ei kytketty : B)	
Min. prosessijakso	[ms]	3
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,2
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunniste	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1196
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
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)
MTTF	[vuotta]	249
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J039
	Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	280
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); Al2O3 (keramiikka); FKM	
Painesyklejä vähintään	100 miljoonaa	
Kiristysmomentti	[Nm]	25...35; (suositeltu kiristysmomentti; riippuu voitelusta, tiivistyksestä ja paineesta)
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/4 sisäkierre	
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)	



Paineanturi näytöllä

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

Näytöt / käyttöelementit

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

Huomautuksia

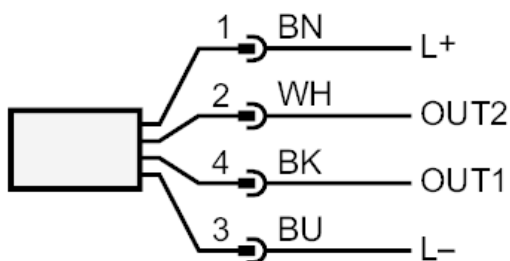
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



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