

Paineanturi näytöllä

PN-016-REG14-QFRKG/US/ IV



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



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2		
Mittausalue	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
Prosessiliitäntä	kierrelliitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5		

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Mittauselementti	keraamis-kapasitiivinen paineenmittauskenno		
Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-25...80		
Min. rikkoontumispaine	150 bar	2200 psi	15 MPa
Painealue	85 bar	1250 psi	8,5 MPa
Tyhjiökestoisuus [mbar]	-1000		
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		

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-016-REG14-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))		
KytKentätaajuus DC	[Hz]	< 170		
Oikosulkusuojaus		kyllä		
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu		
Ylikuormitussuojaus		kyllä		
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue		-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
KytKentäpiste SP		-0,87...16 bar	-12,6...232,1 psi	-0,087...1,6 MPa
Palautuspiste rP		-0,95...15,92 bar	-13,8...230,9 psi	-0,095...1,592 MPa
Min. etäisyys SP:n ja rP:n välillä		0,08 bar	1,2 psi	0,008 MPa
Jakoväli		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Tarkkuus / poikkeamat				
KytKentätarkkuus		< ± 0,5		
	[% mittausalueesta]			
Toistotarkkuus		< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K)		
	[% mittausalueesta]			
Lineaarisuuspoikkeama		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = BFSL (minimiarvoasetus); LS = raja-arvoasetus)		
	[% mittausalueesta]			
Hystereesipoikkeama		< ± 0,25		
	[% mittausalueesta]			
Pitkäaikainen stabilisuus		< ± 0,05; (per 6 kuukautta)		
	[% mittausalueesta]			
Lämpötilakerroin 0-piste		< ± 0,2; (0...80 °C)		
	[% säätöalueesta / 10 K]			
Lämpötilakerroin mittausalue		< ± 0,2; (0...80 °C)		
	[% säätöalueesta / 10 K]			
Vasteajat				
Vasteaika	[ms]	< 3		
Ohjelmoitava viive dS, dR	[s]	0...50		
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...4		



Paineanturi näytöllä

PN-016-REG14-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]	0,002
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	1197
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	J001
	Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	268
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	kierreläitäntä G 1/4 ulkokierre sisäkierre:M5	
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)	



Paineanturi näytöllä

PN-016-REG14-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

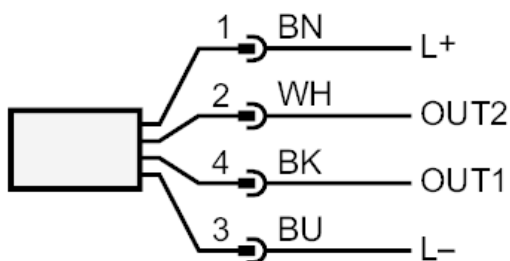
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

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