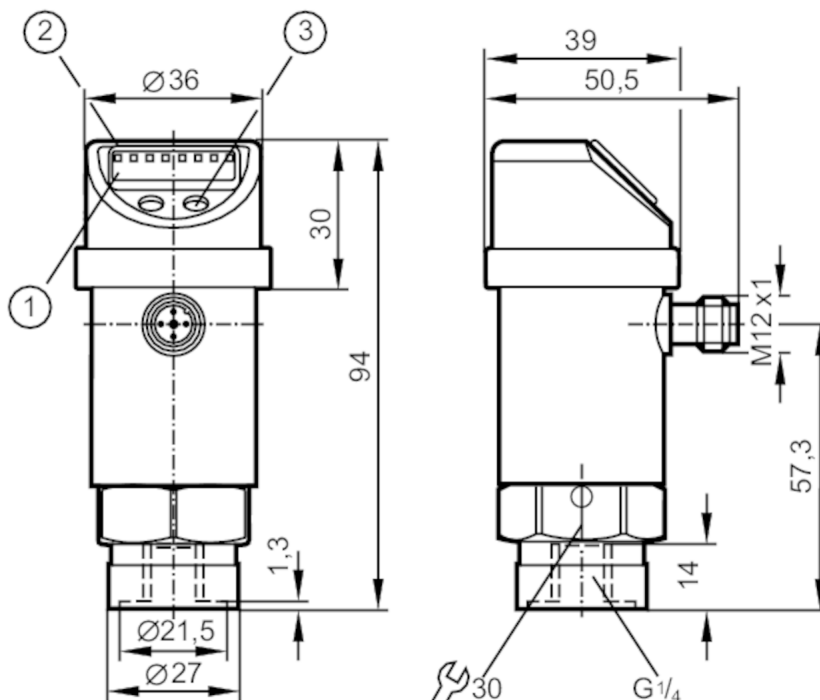


Paineanturi näytöllä

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V



- 1 alfanumeerinen näyttö 4-numeroinen
2 LED-merkkivalot Näyttöyksikkö / Tilanositus
3 ohjelmointipainike



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2			
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Prosessiliitântä	kierrelliitântä G 1/4 sisäkierre			

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet		
Sovellutus	teollisuuskäyttöön		
Aine	nesteet ja kaasut		
Aineen lämpötila [°C]	-20...60		
Min. rikkoontumispaine	150 bar	2175 psi	15 MPa
Painealue	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö		

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...36 DC; (SELV/PELV mukaan)		
Virrankulutus [mA]	< 50		
Suojausluokka	III		
Napaisuussuojaus	kyllä		
Ylijännitesuojaus	kyllä; (< 40 V)		
Käynnistysviive [s]	0,3		
Sisäänrakennettu watchdog	kyllä		



Paineanturi näytöllä

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

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		
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA]	250		
KytKentätaajuus DC	[Hz]	< 170		
Oikosulkusuojaus		kyllä		
Oikosulkusuojaustyyppi		tahdistettu		
Mittaus- / asettelualue				
Mittausalue	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
KytKentäpiste SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa	
Palautuspiste rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
Jakoväli	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
Tehdasasetus	SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar		
	SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar		
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...60 °C)			
Lämpötilakerroin mittausalue [% säätöalueesta / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
Vasteajat				
Ohjelmoitava viive dS, dR [s]	0; 0,2...50			
Ohjelmisto / ohjelmointi				
Parametroitimahdollisuudet	hystereesi / ikkuna; sulkeutuva / avautuva; Diagnostiikkatoiminto; kytKentälogiikka; veto-/päästöhidastus; Vaimennus; Näyttöyksikkö			
Liitännät				
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link			



Paineanturi näytöllä

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio	1.1
SDCI-standardi	IEC 61131-9 CDV
Profiili	ei profiilia
SIO-moodi	kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi	A
Prosessidata, analoginen	1
Prosessidata, binääri	2
Min. prosessijakso [ms]	2,3
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default
	Laite-ID 311

Käyttöolosuhteet	
Ympäristölämpötila [°C]	-20...60
Varastointilämpötila [°C]	-40...100
Suojausluokka	IP 65

Hyväksynnot / testit	
ATEX-merkintä	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X
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
Iskunkestävyys	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge
	0,5/1 kV
Tärinänkestävyys	EN 61000-4-6 HF johtava
MTTF [vuotta]	10 V
	DIN IEC 68-2-27
Painelaitedirektiivi	50 g (11 ms)
	DIN IEC 68-2-6
	20 g (10...2000 Hz)
	194
	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta

Mekaaniset tiedot	
Paino [g]	304
Materiaalit	ruostumaton teräs (1.4301 / 304); haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PEI; FKM; EPDM/X; PTFE
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ruostumaton teräs (1.4305 / 303); keramiikka; FKM
Painesykliä vähintään	100 miljoonaa
Prosessiliitäntä	kierrelliäntä G 1/4 sisäkierre
Rajoitinelementti sisäänrakennettuna	ei (jälkiasennettavissa)

Näytöt / käyttöelementit	
Näyttö	Näyttöyksikkö
	3 x LED, vihreä
	Tilanosoitus
	2 x LED, keltainen
Toimintonäyttö	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen
	mittausarvot
mittausarvot	alfanumeerinen näyttö, 4-numeroinen

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

PN014A

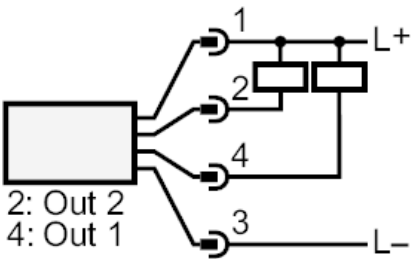
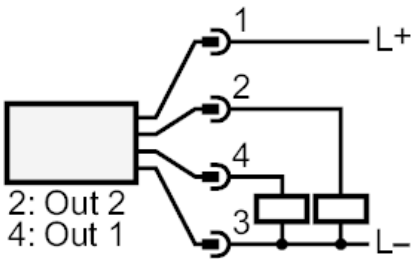


Paineanturi näytöllä

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

Sähköinen liitäntä

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



OUT1	Binäärilähtö IO-Link
OUT2	Binäärilähtö Diagnostiikkalähtö