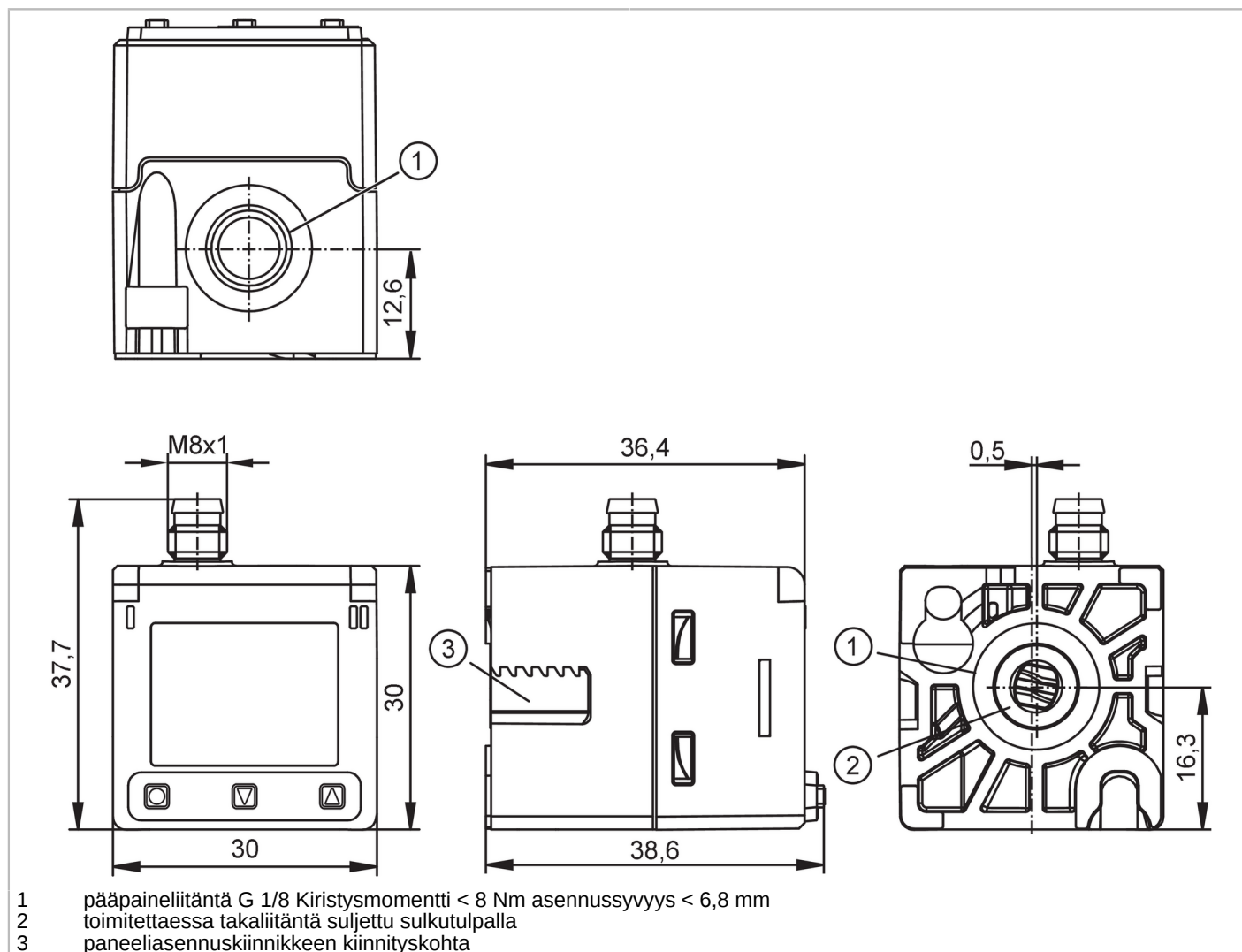


Paineanturi paineilmasovellutuksiin

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Binäärilähtöjen lukumäärä: 2	
Mittausalue	-1...10 bar	-0,1...1 MPa
Prosessiliitäntä	kierreliliitäntä G 1/8 sisäkierre (2x)	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Aine	paineilma; tyyppi (N2)	
Sopii tietyin edellytyksin	muut aineet tilauksesta	
Aineen lämpötila [°C]	0...60	
Min. rikkoontumispaine	20 bar	2 MPa
Painealue	15 bar	1,5 MPa
Tyhjiökestoisuus	-1000 mbar	-0,1 MPa
Painelaji	suhteellinen paine; tyhjiö	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	18...30 DC
-------------------	------------



Paineanturi paineilmasovellutuksiin

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

Virrankulutus	[mA]	< 30
Min. erotusresistanssi	[MΩ]	100; (500 V DC)
Suojausluokka		III
Napaisuussuojaus		kyllä
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; (konfiguroitava)
Binäärilähtöjen lukumäärä	2
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC	[V] 2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC	[mA] 100
KytKentätaajuus DC	[Hz] < 170
Oikosulkusuojaus	kyllä
Oikosulkusuojaustyyppi	tahdistettu
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue	-1...10 bar	-0,1...1 MPa
KytKentäpiste SP	-1...10 bar	-0,1...1 MPa
Jakoväli	0,01 bar	0,001 MPa

Tarkkuus / poikkeamat

KytKentätarkkuus	[% mittausalueesta]	< ± 0,5
Toistotarkkuus	[% mittausalueesta]	< ± 0,1; (lämpötilavaihteluilla < 10 K:)
Lineaarisuuspoikkeama	[% mittausalueesta]	< ± 0,5; (sis. lineaarisuuden, hystereesin ja toistotarkkuuden)
Lineaarisuuspoikkeama	[% mittausalueesta]	< ± 0,5 % (raja-arvojen asetus DIN EN IEC 62828-1 mukaan)
Hystereesipoikkeama	[% mittausalueesta]	< ± 0,25
Pitkäaikainen stabilisuus	[% mittausalueesta]	< ± 0,1; (per vuosi)
Lämpötilakerroin 0-piste	[% säätöalueesta / 10 K]	0,2
Lämpötilakerroin mittausalue	[% säätöalueesta / 10 K]	0,2



Paineanturi paineilmasovellutuksiin

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

Vasteajat		
Vasteaika	[ms]	6
Binäärilähtö, vaimennus dAP	[s]	0...4
Analogialähtö, vaimennus dAA	[s]	0...99,99
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintilamahdollisuudet	näyttöä voidaan kiertää ja se voidaan sammuttaa; Opetustoiminto; simulointitoiminto ; Diagnostiikkatoiminto	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1.3	
SDCI-standardi	IEC 61131-9: 2019-06	
Profiili	Smart Sensor - SSP 4.1.1	Measuring and Switching Sensor, 1 channel
	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Extension	Quantity detection, switches when value exceeds the setpoint
	Function	Locator
	Function	ProductURI
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Prosessidata, analoginen	1	
Prosessidata, binääri	2	
Min. prosessijakso	[ms]	0,6
IO-Link resoluutio paine	[bar]	0,001
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	paine	16
	laitteen tila	4
	SSC1.1	1
	SSC1.2	1
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovelluskohtainen tunniste; sisäinen lämpötila; Aineen lämpötila	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1617
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Varastointilämpötila	[°C]	-25...85
Suojausluokka	IP 65	
Hyväksynät / testit		
EMC	DIN EN 61326-1	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[vuotta]	541
UL-hyväksyntä	UL-hyväksyntänumero	J065
	Tiedostonumero UL	E174189
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; sopii nesteryhmän 2 jalokaasuille	



Paineanturi paineilmasovellutuksiin

PQ-010-KHR18-MFPKG/AS/

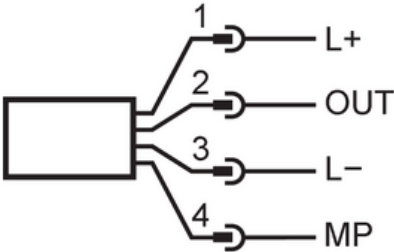
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	52
Kotelo		suorakaiteenmuotoinen
Mitat	[mm]	37,7 x 30 x 38,6
Materiaalit		PBT; PC; TPE; NBR; FKM; messinki; silikoni (päälystys)
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit		PBT; FKM; messinki; silikoni (päälystys)
Painesyklejä vähintään		50 miljoonaa
Prosessiliitântä		kierrelitântä G 1/8 sisäkierre (2x)

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Näyttö 1"	128 x 96 pikseliä
	Tilanosoitus	2 x LED, keltainen
Näyttöyksikkö		bar; MPa; mmHg; kgf/cm²

Tarvikkeet	
Toimitettavat osat	koneruuvi: 2 x (M3 x 8 mm)

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitântä	
Pistokeliitântä: 1 x M8; koodaus: A; Koskettimet: 4, kullattu	
	

Liitântä	
	

Sähköinen liitântä - urospistoke		
1	L+	
2	OUT	DO
3	L-	
4	MP	DO, IO-Link
DO: binäärilähtö; MP: monitoimiliitântä		



kaaviot ja käyrät

poraussapluuna

