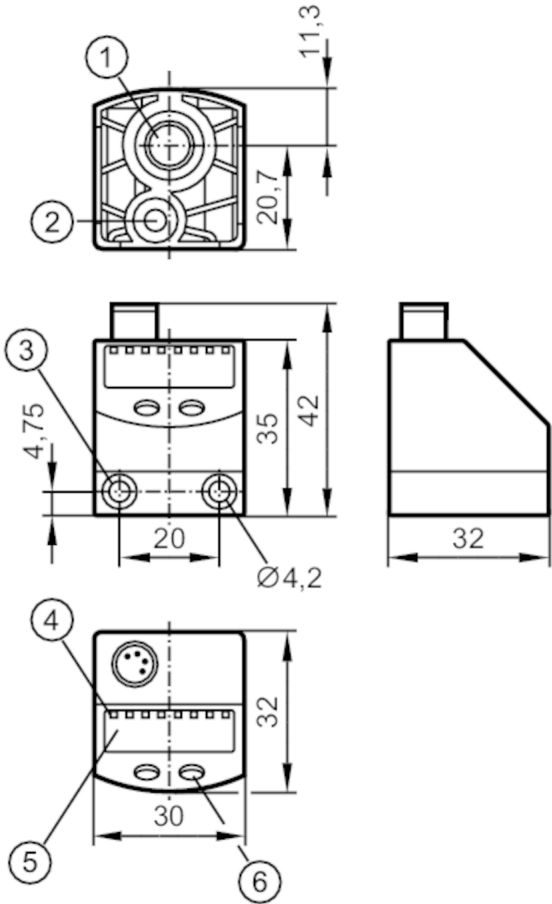




Tlačni senzor za pnevmatiko

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 glavna tlačna povezava G 1/8 Pritezni vrtilni moment < 8 Nm globina vstavitve < 7,5 mm
- 2 pomožna tlačna povezava M 5 Pritezni vrtilni moment < 2,5 Nm globina vstavitve < 7,5 mm
- 3 Pritezni vrtilni moment < 0,5 Nm
- 4 LED lučke Prikazni element / stikalno stanje
- 5 alfanumerični zaslon 4 znaki
- 6 tipka za programiranje



Značilnosti izdelka					
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1				
Merilno območje	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/8 notranji navoj notranji navoj:M5				
Območje uporabe					
Posebna značilnost	pozlačeni kontakti				
Uporaba	za industrijsko uporabo				
Pogojno primerno za	drugi mediji na povpraševanje				
Temperatura medija [°C]	0...60				
Min. porušitveni tlak	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa	
Opomba o min. porušitvenem tlaku	maks. čezmerni tlak na drugem tlačnem priključku: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa				
Tlačna trdnost	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa	
Vakuumska odpornost [mbar]	-1000				



Tlačni senzor za pnevmatiko

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Vrsta tlaka		relativni tlak; diferencialni tlak; vakuum				
Električni podatki						
Obratovalna napetost	[V]	18...32 DC; (skladno s SELV/PELV)				
Poraba toka	[mA]	< 50				
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)				
Zaščitni razred		III				
Zaščita pred obratno polarnostjo		da				
Prenapetostna zaščita		da; (< 40 V)				
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	0,5				
Watchdog integriran		da				
Vhodi/izhodi						
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 1; Število analognih izhodov: 1				
Izhodi						
Skupno število izhodov		2				
Izhodni signal		preklopni signal; analogni signal; IO-Link; (možnost konfiguracije)				
Električna izvedba		PNP				
Število digitalnih izhodov		1				
Funkcija izhoda		vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)				
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V]	2				
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	100				
Preklopna frekvenca DC	[Hz]	< 100				
Število analognih izhodov		1				
Analogni izhod toka	[mA]	4...20				
Maks. obremenitev	[Ω]	500				
Zaščita pred kratkim stikom		da				
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno				
Območje merjenja/nastavitve						
Merilno območje		-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Točka nastavitve SP		-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Točka ponastavitve rP		-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
V korakih po		0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	
Natančnost / odstopanja						
Natančnost preklopne točke [% od merilnega območja]		< ± 0,5				
Natančnost ponavljanja [% od merilnega območja]		< ± 0,1; (z nihanji temperature < 10 K)				
Karakteristike odstopanja [% od merilnega območja]		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Ravna linija za najboljše prileganje; LS = nastavev mejne točke)				



Tlačni senzor za pnevmatiko

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Odstopanje histereze [% od merilnega območja]	$< \pm 0,25$
Dolgoročna stabilnost [% od merilnega območja]	$< \pm 0,05$; (na 6 mesecev)
Ničelna točka koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (0...60 °C)
Razpon koeficienta temperature [% merilnega območja/10K]	0,2; (0...60 °C)

Odzivni časi

Vklopni čas [ms]	< 6
Nastavljiv zakasnitveni čas dS, dr [s]	0; 0,002...5
Odzivni čas prehodne funkcije analognega izhoda [ms]	6

Programska oprema/programiranje

Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; analogni izhod; IO-Link; logika preklopa; zamik vklopa/izklopa; Blaženje; Prikazni element
-------------------------	--

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link				
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link - revizija	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9 FDIS				
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification				
SIO-način	da				
Potreben razred glavnega vhoda	A				
Analogni procesni podatki	1				
Binarni procesni podatki	2				
Min. čas procesnega cikla [ms]	2,3				
Podprta DeviceID-ji	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>366</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	366
Način obratovanja	ID naprave				
default	366				

Pogoji okolja

Temperatura okolice [°C]	0...70
Skladiščna temperatura [°C]	-25...85
Zaščita	IP 65

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]		437



Tlačni senzor za pnevmatiko

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo
---------------------------	--

Mehanski podatki

Teža [g]	87
Materiali	PBT; FKM; poliester
Material v stiku z medijem	medenina; FKM; Silicij (prevleka); PBT
Min. tlačni cikli	50 milijonov
Procesni priključek	povezava z navojem G 1/8 notranji navoj notranji navoj:M5

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	4 x LED, zeleno
	stikalno stanje	1 x LED, rumeno
	prikazovalnik funkcije	alfanumerični zaslon, 4 znaki
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, 4 znaki
Prikazni element	bar; kPa; psi; inHg	

Opombe

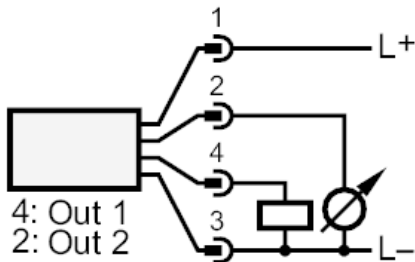
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M8; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT1	preklopni izhod IO-Link
OUT2	analogni izhod