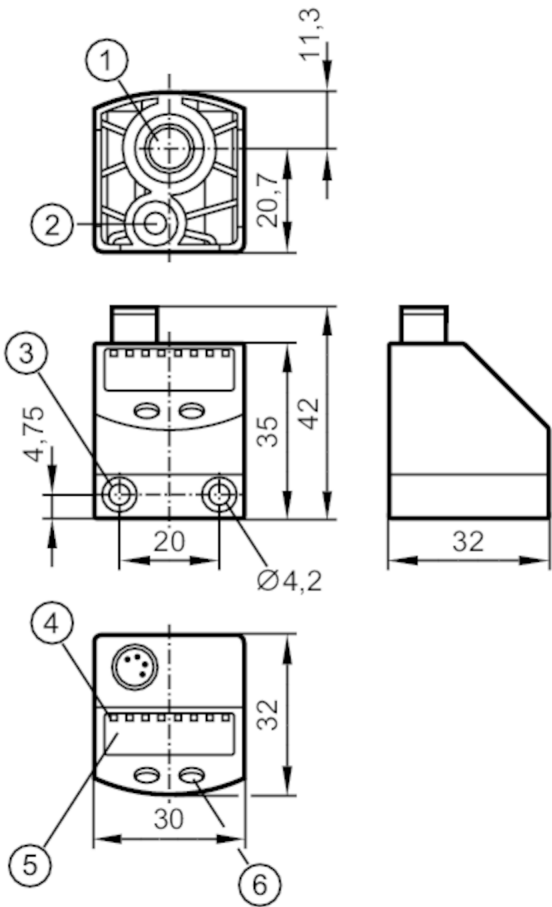




Tlačni senzor za pnevmatiko

PQ-010-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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 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			
Vrsta tlaka	relativni tlak; diferencialni tlak; vakuum			



Tlačni senzor za pnevmatiko

PQ-010-KHR18-KFPG/AS/

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...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Točka nastavitve SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Točka ponastavitve rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
V korakih po	0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 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 = nastavitev mejne točke)			
Odstopanje histereze	< ± 0,25			



Tlačni senzor za pnevmatiko

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

	[% od merilnega območja]	
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	
Profili	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	Način obratovanja	ID naprave
	default	367

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



Tlačni senzor za pnevmatiko

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

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	

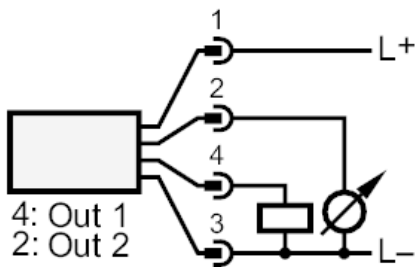
Opombe	
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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



Priključek



OUT1	preklopni izhod
	IO-Link
OUT2	analogni izhod