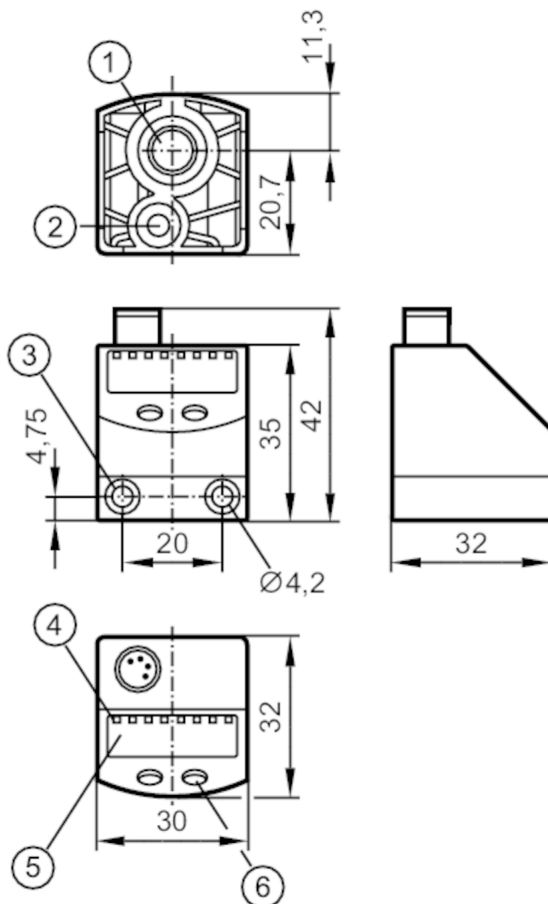


Сензор за налягане за пневматика

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 основна връзка за налягане G 1/8 Усилие на затягане < 8 Nm дълбочина на вмъкване < 7,5 mm
- 2 помощна връзка под налягане M 5 Усилие на затягане < 2,5 Nm дълбочина на вмъкване < 7,5 mm
- 3 Усилие на затягане < 0,5 Nm
- 4 LED диоди Дисплей / Статус на превключване
- 5 буквено-цифров дисплей 4-цифров
- 6 Бутон за програмиране



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1			
Обхват на измерване	-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Процес на свързване	резбова връзка G 1/8 Въртешна резба Въртешна резба: M5			

Приложение

Система	контакти със златно покритие			
Приложение	за индустриални приложения			
Подходящо условие за	друга среда по заявка			
Температура на средата [°C]	0...60			
Мин. налягане на разрушаване	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Забележка за мин. налягане на разрушаване	макс. свръхналягане при второ налягане: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Номинално налягане	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Устойчивост на вакуум [mbar]	-1000			



Сензор за налягане за пневматика

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Вид на налягането		относителното налягане; диференциално налягане; вакуум			
Електрически показатели					
Работно напрежение		[V]	18...32 DC; (съгл. SELV/PELV)		
Консумация на ток		[mA]	< 50		
Мин. съпротивление на изолация		[MΩ]	100; (500 V DC)		
Клас на защита			III		
Защита срещу обръщане на полярността			да		
Защита срещу пренапрежение			да; (< 40 V)		
Отложено включване		[s]	0,5		
Интегриран следящ сензор			да		
Входове / изходи					
Брой входове и изходи		Брой цифрови изходи: 1; Брой аналогови изходи: 1			
Изходи					
Общ брой на изходите		2			
Изходящ сигнал		превключващ сигнал; аналогов сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)			
Електрическо изпълнение		PNP			
Брой цифрови изходи		1			
Изходна функция		нормално отворен / нормално затворен; (настроєваеми)			
Макс. изход за превключване на напрежението DC		[V]	2		
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC		[mA]	100		
Честота на превключване DC		[Hz]	< 100		
Брой аналогови изходи		1			
Аналогов токов изход		[mA]	4...20		
Макс. натоварване		[Ω]	500		
Защита срещу късо съединение		да			
Вид защита от късо съединение		импулсна			
Обхват на измерване / настройка					
Обхват на измерване		-1...10 bar	-15...145 psi	-30...296 inHg	-100...1000 kPa
Гранична точка SP		-0,9...10 bar	-13...145 psi	-26...296 inHg	-90...1000 kPa
Точка на нулиране rP		-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-28...294 inHg	-95...995 kPa
На стъпки от		0,05 bar	1 psi	2 inHg	5 kPa
Прецизност / отклонения					
Прецизност на точката на превключване		[% от обхвата]			
		< ± 0,5			
Повторяемост		[% от обхвата]			
		< ± 0,1; (с температурни колебания < 10 K)			
Отклонение на характеристиките		[% от обхвата]			
		< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Най-подходящата права линия; LS = задаване на гранична стойност)			



Сензор за налягане за пневматика

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

Отклонение на хистерезиса [% от обхвата]	$< \pm 0,25$
Дългосрочна стабилност [% от обхвата]	$< \pm 0,05$; (за 6 месеца)
Температурен коефициент нулева точка [% от обхвата за 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Коефициент на температурния интервал [% от обхвата за 10 K]	0,2; (0...60 °C)

Време за реакция

Време за реакция [ms]	< 6
Програмируемо време на отлагане dS, dr [s]	0; 0,002...5
Стъпаловидно време за реакция на аналоговия изход [ms]	6

Софтуер / програмиране

Опции за задаване на параметри	хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; аналогов изход; IO-Link; превключваща логика; забавяне при включване / изключване; Дъмпинг; Дисплей
-----------------------------------	--

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link				
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link ревизия	1.1				
SDCI стандарт	IEC 61131-9 FDIS				
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification				
SIO режим	да				
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A				
Данни за процеса, аналогови	1				
Данни за процеса, двоични	2				
Мин. време на цикъл от процеса [ms]	2,3				
Поддържаните устройства	<table> <tr> <th>Тип на работата</th><th>Устройство</th></tr> <tr> <td>default</td><td>367</td></tr> </table>	Тип на работата	Устройство	default	367
Тип на работата	Устройство				
default	367				

Условия на работа

Околна температура [°C]	0...70
Температура на съхранение [°C]	-25...85
Защита	IP 65

Тестове / одобрения

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)



Сензор за налягане за пневматика

PQ-010-KHR18-KFPKG/AS/

MTTF	[Години]	437
Директивата за оборудване под налягане	Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване	

Механични данни		
Тегло	[g]	87
Материал	PBT; FKM; полиестер	
Материали (мокри части)	месинг; FKM; силиций (с покритие); PBT	
Мин. цикли на налягане	50 милиона	
Процес на свързване	резбова връзка G 1/8 Вътрешна резба Вътрешна резба:M5	

Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	4 x Светодиод, зелен
	Статус на превключване	1 x Светодиод, жълт
	Визуализация на функцията	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, 4-цифров
Дисплей	bar; kPa; psi; inHg	

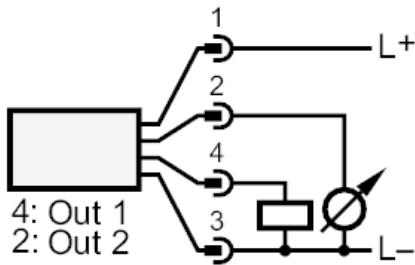
Забележки		
Единица на опаковката	1 брой	

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M8; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT1	Превключващ изход IO-Link
OUT2	аналогов изход