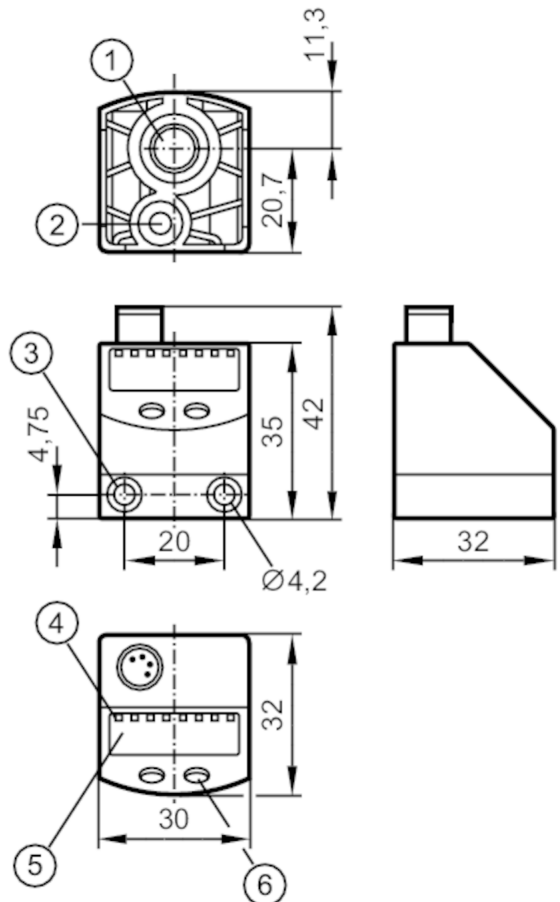




應用於氣動裝置的壓力感測器
PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/



- 1 主要壓力連接 G 1/8 旋緊扭矩 < 8 Nm 插入深度 < 7.5 mm
- 2 輔助壓力連接 M 5 旋緊扭矩 < 2.5 Nm 插入深度 < 7.5 mm
- 3 旋緊扭矩 < 0.5 Nm
- 4 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 5 字母數字顯示 4位數字
- 6 編程按鈕



產品特徵				
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1			
測量範圍	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.6...14.6 psi	-29.4...29.4 inHg -100...100 kPa
製程連接	螺紋連接 G 1/8 內螺紋 內螺紋:M5			
應用				
特殊的性能	鍍金接點			
應用	應用於工業應用			
由條件地適應用於	根據需求其它的介質			
介質溫度 [°C]	0...60			
爆破壓力最小值	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
注意爆破壓力最小值	第二次壓力連接的過壓最大值: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
抗壓強度	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
真空阻抗 [mbar]	-1000			
壓力	相對壓力; 壓差; 真空			



應用於氣動裝置的壓力感測器

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

電氣數據					
工作電壓	[V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)			
電流損耗	[mA]	< 50			
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)			
防護等級		III			
反相保護		是			
過壓保護		是; (< 40 V)			
開機延遲時間	[s]	0.5			
Watchdog集成看門狗電路		是			
總的輸入/輸出					
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1			
輸出					
輸出數量		2			
輸出信號		開關信號; 類比信號; IO-Link; (可配置)			
電氣設計		PNP			
數字輸出數量		1			
輸出功能		常開/常閉; (可設定參數)			
開關輸出DC電壓降最大值	[V]	2			
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100			
開關頻率DC	[Hz]	< 100			
類比輸出數量		1			
類比電流輸出	[mA]	4...20			
負載最大值	[Ω]	500			
短路保護		是			
短路保護類型		脈衝			
測量/設定範圍					
測量範圍	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.6...14.6 psi	-29.4...29.4 inHg	-100...100 kPa
開關點, SP	-0.98...1 bar	-14.2...14.6 psi	-28.8...29.4 inHg	-98...100 kPa	
復原點, rP	-0.99...0.99 bar	-14.4...14.4 psi	-29.1...29.1 inHg	-99...99 kPa	
設定步距	0.01 bar	0.2 psi	0.3 inHg	1 kPa	
精度/偏差					
開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,5			
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K)			
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)			
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,25			
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,05; (每6個月)			
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...60 °C)			
反應時間					
反應時間	[ms]	< 6			



應用於氣動裝置的壓力感測器

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

可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0; 0,002...5
階躍函數反應時間類比輸出	[ms]	6

軟體/編程

參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; 類比輸出; IO-Link; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位
------	--

介面

通信接口	IO-Link
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SDCI標準	IEC 61131-9 FDIS
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO模式	是
必需的mater port type	A
類比製程數據	1
二位輸出製程數據	2
處理周期最小值	[ms] 2.3
支援DeviceID	運行方式 default DeviceID 366

工作條件

環境溫度	[°C]	0...70
存儲溫度	[°C]	-25...85
外殼防護等級		IP 65

認證/測試

EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	437
承壓設備指令	良好的工程實踐; 可應用於第2組流體; 根據需求流體組1的液體	

機械技術數據

重量	[g]	87
材質	PBT; FKM; 聚酯	
材質(潮濕部件)	黃銅; FKM; 矽(鍍層); PBT	
最小壓力循環	五千萬	
製程連接	螺紋連接 G 1/8 內螺紋 內螺紋:M5	

顯示器/操作件

顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色
	開關狀態	1 x LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
顯示單位	bar; kPa; psi; inHg	

注釋

包裝單位	1 件數
------	------

PQ3809



應用於氣動裝置的壓力感測器

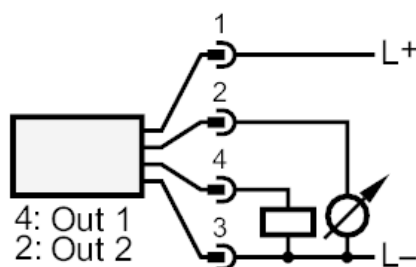
PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

電氣連接

連接器: 1 x M8; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1	開關輸出 IO-Link
OUT2	類比輸出