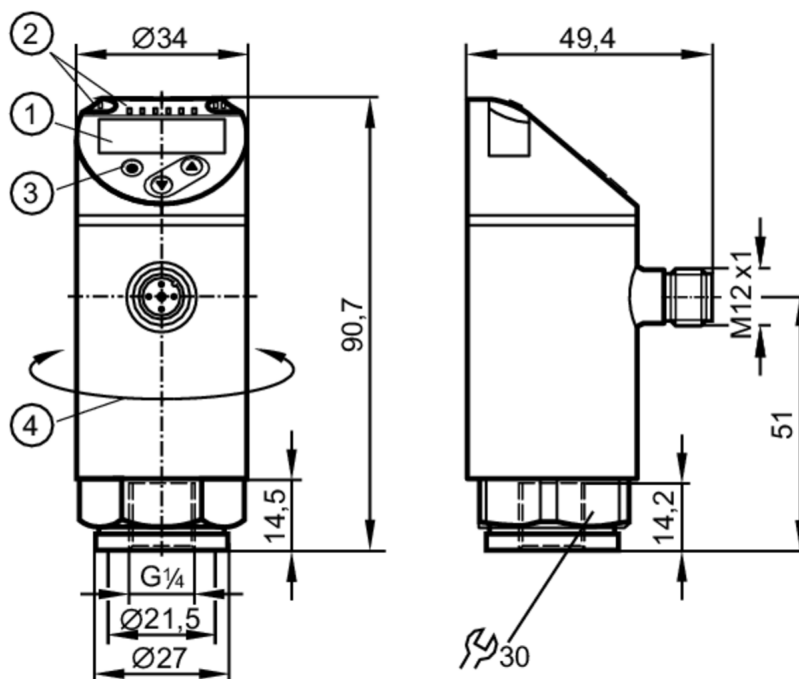




- 1 字母數字顯示 4位數字 紅色/綠色
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕
- 4 外殼的上半部分可旋轉 345°



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1			
測量範圍	-1...10 bar	-14.6...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋			

應用

特殊的性能	鍍金接點		
測量元件	陶瓷電容式壓力測量元件		
應用	應用於工業應用		
介質	液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-25...80		
爆破壓力最小值	150 bar	2175 psi	15 MPa
抗壓強度	75 bar	1087 psi	7.5 MPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)
電流損耗 [mA]	< 35
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	0.3



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

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: 2; 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/NPN			
數字輸出數量	2			
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]	250			
開關頻率DC [Hz]	< 500			
類比輸出數量	1			
類比電流輸出 [mA]	4...20; (可調整量程 1:5)			
負載最大值 [Ω]	500			
類比電壓輸出 [V]	0...10; (可調整量程 1:5)			
負載電阻最小值 [Ω]	2000			
短路保護	是			
短路保護類型	脈衝			
過載保護	是			
測量/設定範圍				
測量範圍	-1...10 bar	-14.6...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
開關點, SP	-0.96...10 bar	-14...145 psi	-0.096...1 MPa	
復原點, rP	-0.98...9.98 bar	-14.2...144.8 psi	-0.098...0.998 MPa	
測量值起點	-1...8 bar	-14.6...116 psi	-0.1...0.8 MPa	
測量值終點	1...10 bar	14.6...145 psi	0.1...1 MPa	
設定步距	0.02 bar	0.2 psi	0.002 MPa	
精度/偏差				
開關點精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)			
重複精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)			
特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)			
遲滯偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)			
長時間穩定性 [測量範圍值的%]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 每6個月)			
溫度系數零點 [測量范围值的百分比 / 10 K]	0,5; (-25...80 °C)			
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)			
反應時間				
反應時間 [ms]	< 1.5			
可編程的延遲時間dS, dr [s]	0...50			
阻尼過程值dAP [s]	0...4			
應用於類比輸出的阻尼 (dAA) [s]	0...4			



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

類比輸出響應時間最大值		[ms]	3
軟體/編程			
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位; 電流/電壓輸出	
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	
外形		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	DeviceID
		default	859
工作條件			
環境溫度		[°C]	-25...80
存儲溫度		[°C]	-40...100
外殼防護等級		IP 65; IP 67	
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)
UL認證		UL認證編號	J012
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]	239
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4404 / 316L); Al2O3 (陶瓷); FKM	
最小壓力循環		1億	
旋緊扭矩		[Nm]	25...35; (推薦的旋緊扭矩; 取決於潤滑、密封及壓力等級)
製程連接		螺紋連接 G 1/4 內螺紋	
已集成限制器元件		否(可以改裝)	
顯示器/操作件			
顯示		顯示單位	3 x LED, 綠色 (bar, psi, MPa)
		開關狀態	2 x LED, 黃色
		測量值	字母數字顯示, 紅色/綠色 4位數字
注釋			
包裝單位		1 件數	

PY2094



帶顯示螢幕的壓力感測器

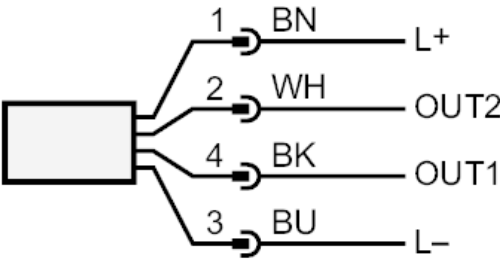
PN-010-RER14-MFRKG/US/ /V

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1	開關輸出
OUT2	開關輸出
	類比輸出
	芯線顏色:
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色