

PN2024



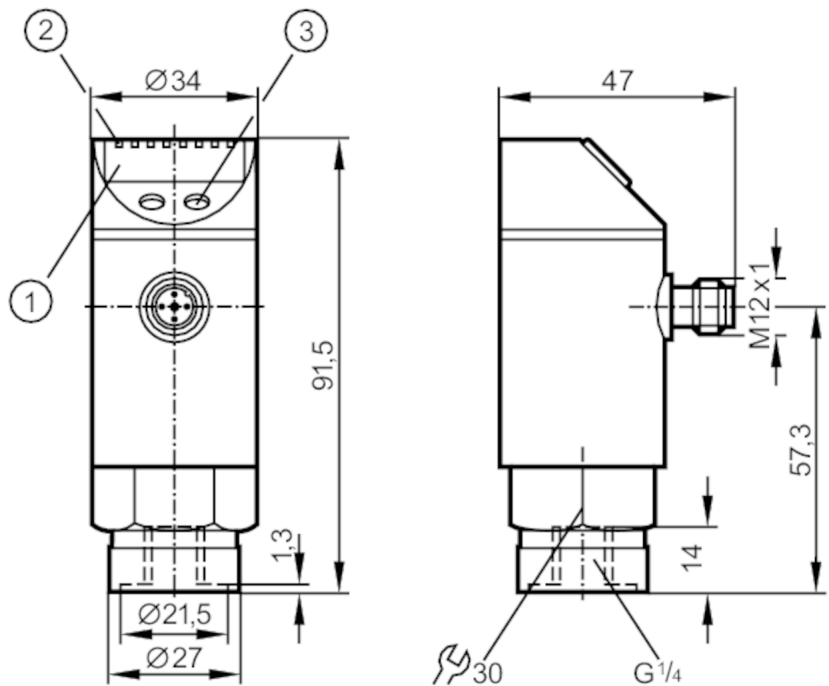
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代產品：PN2094

請注意：如果選擇替代產品和附件，其技術參數可能有所不同。



- 1 字母數字顯示 4位數字
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕



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	-14.5...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		
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	1088 psi	7.5 MPa
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...32 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



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

反相保護	是
開機延遲時間 [s]	0.3
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 1:4)
負載最大值 [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
類比電壓輸出 [V]	0...10; (可調整量程 1:4)
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 -14.5...145 psi -100...1000 kPa -0.1...1 MPa
開關點, SP	-0.88...10 bar -12.8...145 psi -0.088...1 MPa
復原點, rP	-0.94...9.94 bar -13.6...144.2 psi -0.094...0.994 MPa
測量值起點	-1...7.26 bar -14.6...105.2 psi -0.1...0.726 MPa
測量值終點	1.76...10 bar 25.4...145 psi 0.176...1 MPa
設定步距	0.02 bar 0.29 psi 0.002 MPa
出廠設定	SP1 = 2.50 bar rP1 = 2.30 bar
	SP2 = 7.50 bar rP2 = 7.30 bar
	ASP = 0.00 bar AEP = 10.00 bar
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%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)
溫度系數零點 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,1; (-25...80 °C)
溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

反應時間		
反應時間	[ms]	< 1.5
阻尼過程值dAP	[s]	0.01...4
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...4
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; 輸出極性; 電流/電壓輸出; 阻尼; 顯示值適應; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位; 零點; 測量範圍值	
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
外形	無輪廓	
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	60
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	
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	162.52
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]	262
材質	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4305/303); 陶瓷; FKM	
最小壓力循環	1億	
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)	



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBR14-MFRKG/US/ /V

顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	3 x LED, 綠色
	開關狀態	2 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

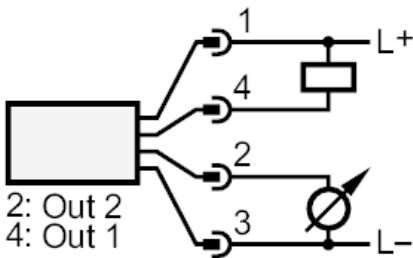
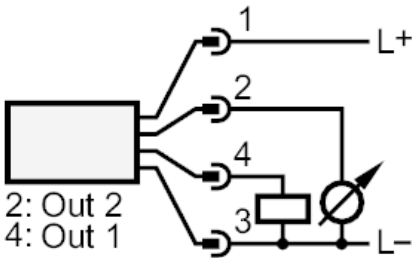
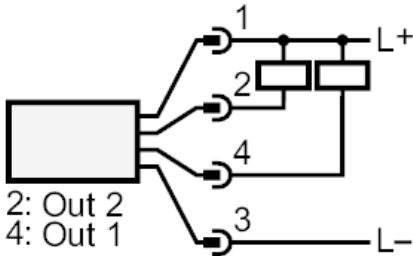
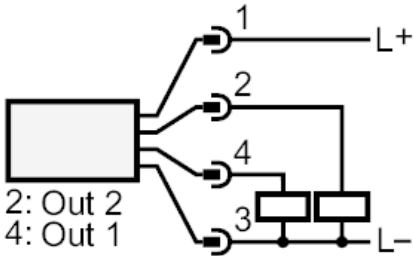
注釋	
包裝單位	1 件數

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
	IO-Link
OUT2	開關輸出
	類比輸出