

PN2028



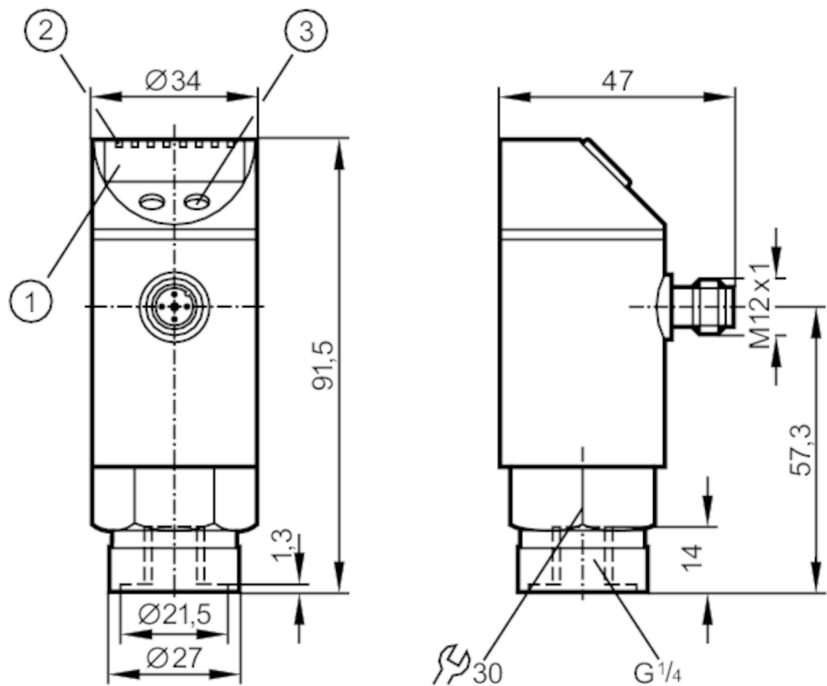
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代產品：PN2098

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	-0.0125...0.25 bar	-12.5...250 mbar	-5...100.4 inH2O	-1.25...25 kPa
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	30000 mbar	12000 inH2O	3000 kPa	
抗壓強度	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa	
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-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

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	-0.0125...0.25 bar -12.5...250 mbar -5...100.4 inH2O -1.25...25 kPa
開關點, SP	-10.5...250 mbar -4.2...100.4 inH2O -1.05...25 kPa
復原點, rP	-11.5...249 mbar -4.6...100 inH2O -1.15...24.9 kPa
測量值起點	-12.5...187.5 mbar -5...75.4 inH2O -1.25...10 kPa
測量值終點	50...250 mbar 20.2...100.4 inH2O 5...25 kPa
設定步距	0.5 mbar 0.2 inH2O 0.05 kPa
出廠設定	SP1 = 62.5 mbar rP1 = 57.5 mbar
	SP2 = 187.5 mbar rP2 = 182.5 mbar
	ASP = 0.0 mbar AEP = 250.0 mbar
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 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ IV

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	63
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]	131
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)	

PN2028



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-,25-RBR14-MFRKG/US/ /V

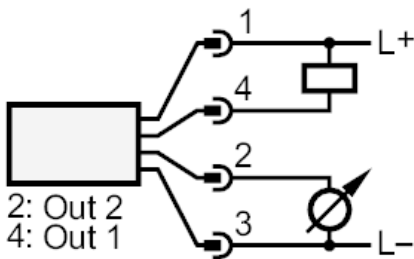
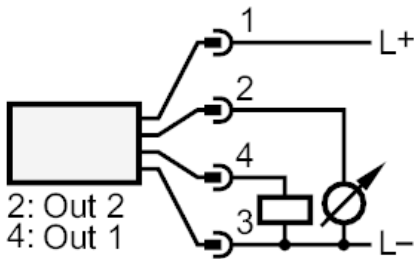
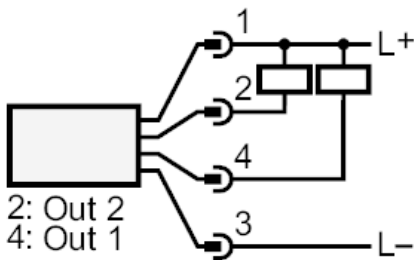
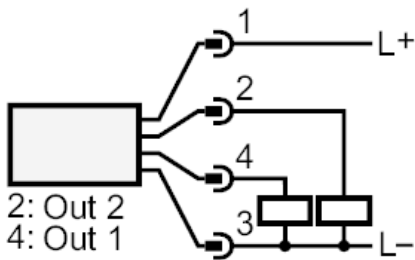
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
顯示單位	mbar; kPa; inH2O; mmWS	

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