

PN7003



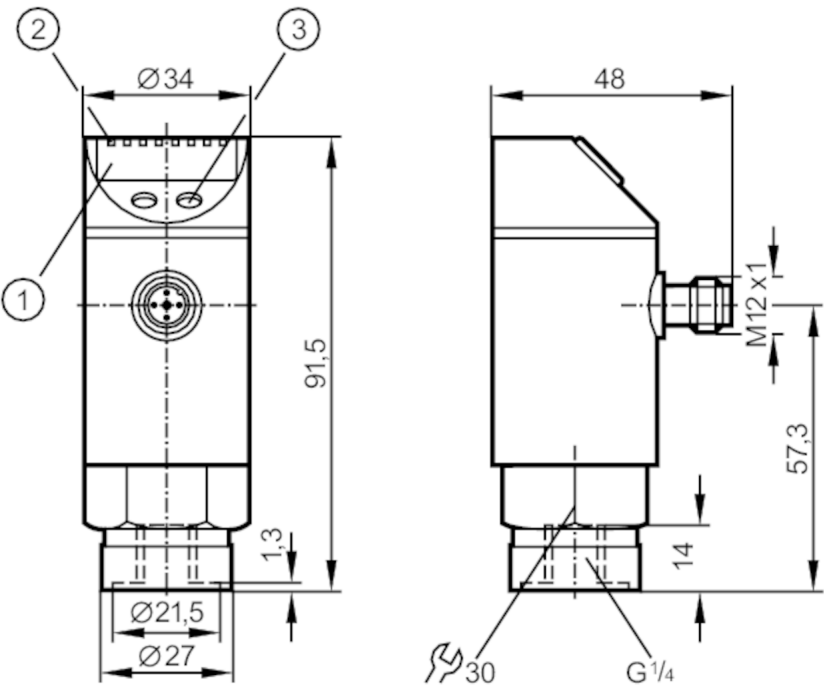
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代產品：PN7093

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		
測量範圍	0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 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	350 bar	5075 psi	35 MPa
抗壓強度	150 bar	2175 psi	15 MPa
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...36 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

PN7003



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

反相保護	是		
過壓保護	是; (< 40 V)		
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		
輸出			
輸出數量	2		
輸出信號	開關信號; 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]	< 170		
短路保護	是		
短路保護類型	脈衝		
測量/設定範圍			
測量範圍	0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
開關點, SP	0.2...25 bar	4...362 psi	0.02...2.5 MPa
復原點, rP	0.1...24.9 bar	2...360 psi	0.01...2.49 MPa
設定步距	0.1 bar	2 psi	0.01 MPa
出廠設定		SP1 = 6.3 bar	rP1 = 5.8 bar
		SP2 = 18.8 bar	rP2 = 18.3 bar
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; (-20...80 °C)		
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
反應時間			
可編程的延遲時間dS, dr [s]	0; 0,2...50		
軟體/編程			
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; 診斷功能; 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		

PN7003



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

SDCI標準	IEC 61131-9 CDV	
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	310

工作條件		
環境溫度 [°C]	-20...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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗衝擊	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
抗震		
MTTF [年]	219	
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]	261.5	
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)	

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	

PN7003

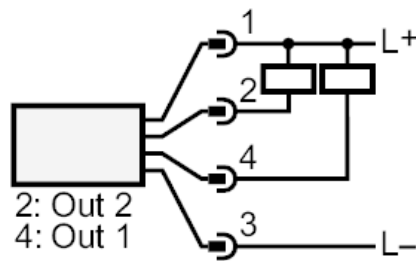
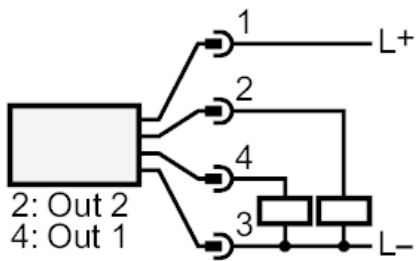


帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RBR14-QFRKG/US/ /V

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



OUT1	開關輸出 IO-Link
OUT2	開關輸出 診斷輸出