

# PN7203



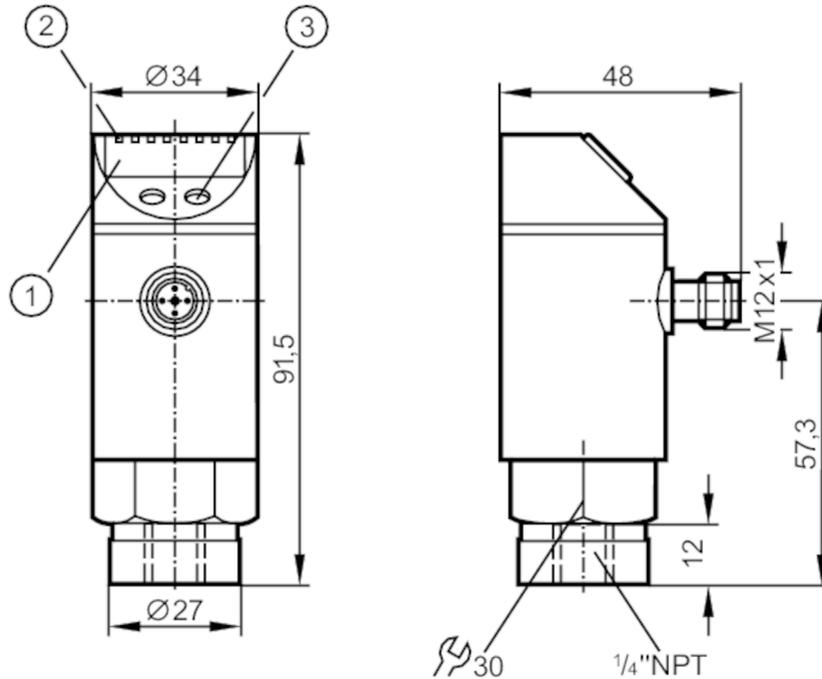
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RBN14-QFRKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代產品: PN7293

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 1/4" NPT 外螺紋		

## 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]	< 50		
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級	III		

# PN7203



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RBN14-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		
<b>總的輸入/輸出</b>			
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2		
<b>輸出</b>			
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		
<b>測量/設定範圍</b>			
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 = 90 psi SP2 = 272 psi	rP1 = 84 psi rP2 = 264 psi
<b>精度/偏差</b>			
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 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
<b>反應時間</b>			
可編程的延遲時間dS, dr [s]	0; 0,2...50		
<b>軟體/編程</b>			
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		
<b>介面</b>			
通信接口	IO-Link		
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link revision	1.1		

# PN7203



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RBN14-QFRKG/US/ /V

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	329

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 61000-6-2	
	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]	219	

機械技術數據		
重量 [g]	265.8	
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 1/4" NPT 外螺紋	
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	

# PN7203

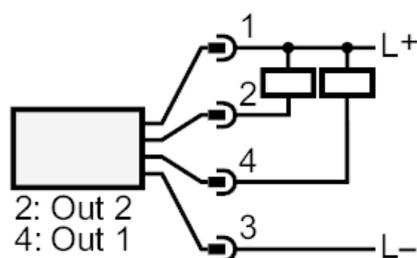
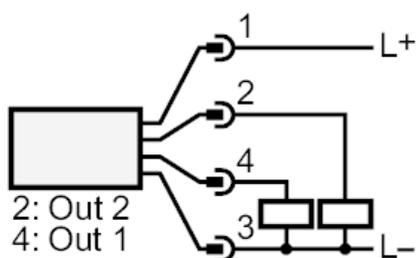


帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-025-RBN14-QFRKG/US/ IV

## 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