

# PN5204



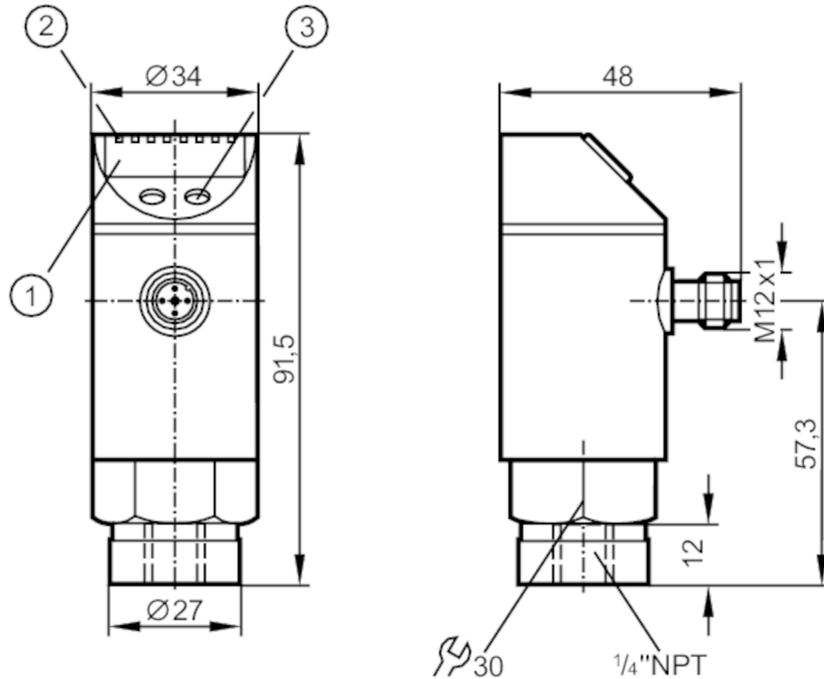
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBN14-HFPKG/US/ IV

停產產品 - 存檔登錄

替代產品: PN7294

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: 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 1/4" NPT 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	1087 psi	7.5 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

# PN5204



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBN14-HFPKG/US/ IV

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: 1			
<b>輸出</b>				
輸出數量	1			
輸出信號	開關信號			
電氣設計	PNP			
數字輸出數量	1			
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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
開關點, SP	-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa	
復原點, rP	-0.95...9.95 bar	-13...144 psi	-0.095...0.995 MPa	
設定步距	0.05 bar	1 psi	0.005 MPa	
出廠設定		SP1 = 36 psi	rP1 = 33 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)			
<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; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位			
<b>工作條件</b>				
環境溫度 [°C]	-20...80			
存儲溫度 [°C]	-40...100			
外殼防護等級	IP 65			

# PN5204



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-010-RBN14-HFPKG/US/ IV

## 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
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

## 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 1/4" NPT 內螺紋

## 顯示器/操作件

顯示	顯示單位	3 x LED, 綠色
	開關狀態	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

