

PN7209



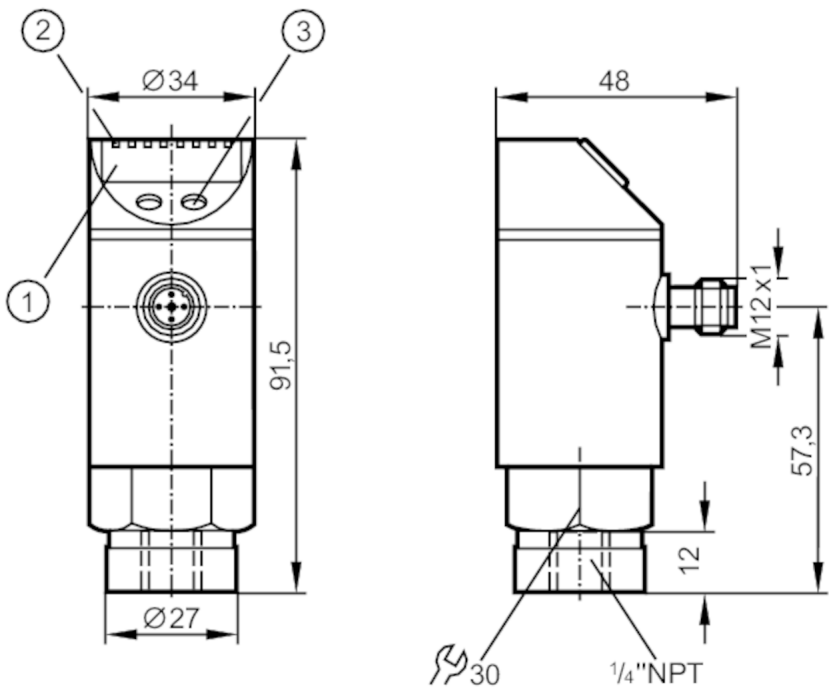
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

該產品即將/已停產

替代產品：PN7299

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi
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	50000 mbar	725 psi
抗壓強度	20000 mbar	290 psi
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



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi
開關點, SP	-970...1000 mbar		-14...14.4 psi
復原點, rP	-980...990 mbar		-14.2...14.2 psi
設定步距	10 mbar		0.2 psi
出廠設定		SP1 = -7.2 psi	rP1 = -7.8 psi
		SP2 = 7.2 psi	rP2 = 6.8 psi
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		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

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	2.3	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	333
工作條件		
環境溫度	-20...80	
存儲溫度	-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	219	
機械技術數據		
重量	265.5	
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 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	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; psi; inHg	
注釋		
包裝單位	1 件數	

PN7209

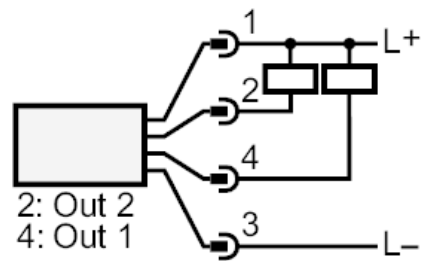
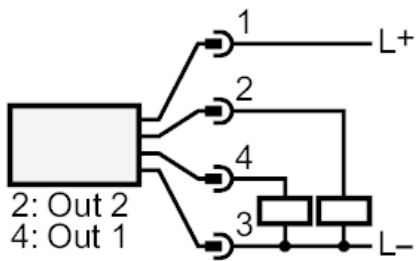


帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-1-1BRBN14-QFRKG/US/ /

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