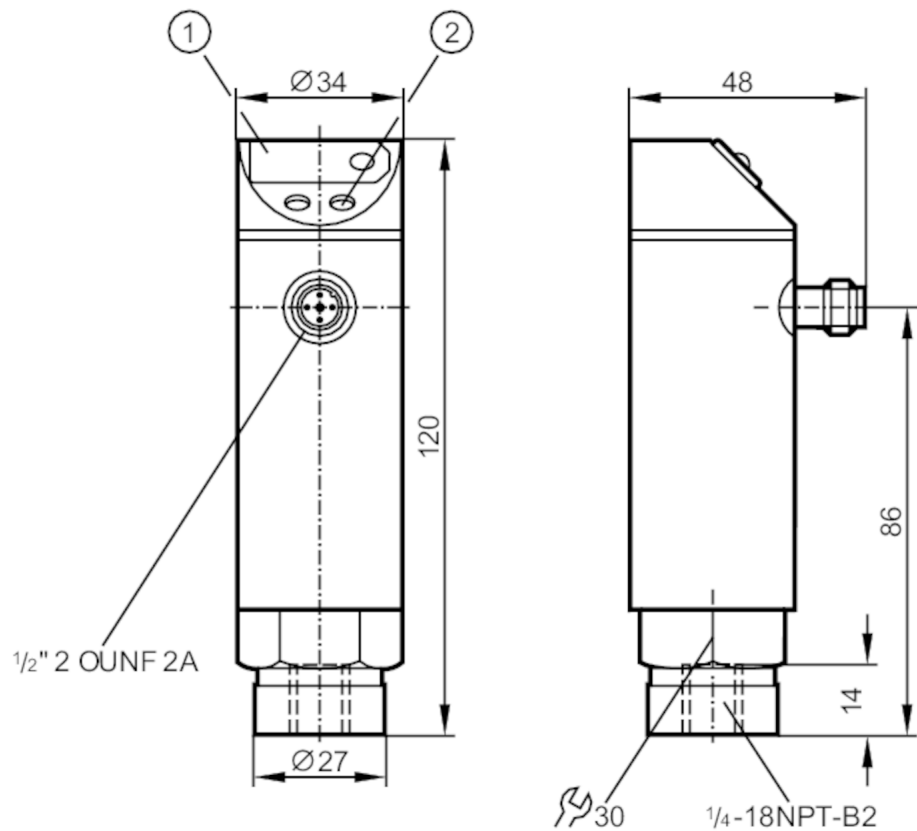


PN4227



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV



- 1 7段LED顯示
- 2 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	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...100 kPa
製程連接	螺紋連接 1/4" NPT 內螺紋			

應用

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	430 psi	3000 kPa
抗壓強度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓公差 [%]	5...10
工作電壓 [V]	90...250 AC
額定電壓 AC [V]	< 250
電流損耗 [mA]	< 10
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級	II



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

反相保護	否
開機延遲時間 [s]	0.2
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: 1
輸出	
輸出數量	1
輸出信號	開關信號
電氣設計	Triac
數字輸出數量	1
輸出功能	常開/常閉; (可設定參數)
開關輸出AC電壓降最大值 [M]	2
開關輸出AC的持續電流負載 [mA]	250; ((...70 °C) 1000 (...60 °C) 1500 (...45 °C) 2500 (...20 °C))
開關頻率AC [Hz]	< 160
短路保護	否
過載保護	否
測量/設定範圍	
測量範圍	0...1 bar 0...1000 mbar 0...14.5 psi 0...100 kPa
開關點, SP	10...999 mbar 0.1...14.6 psi 1...99.9 kPa
復原點, rP	5...994 mbar 0.1...14.5 psi 0.5...99.4 kPa
設定步距	1 mbar 0.1 psi 0.1 kPa
精度/偏差	
開關點精度 [測量範圍值的%]	< ± 1,0
重複精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K)
線性偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,5
遲滯偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,1
長時間穩定性 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (每年)
溫度系數零點 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)
反應時間	
可編程的延遲時間dS, dr [s]	0, 0.2,...10, 11,...50
阻尼過程值dAP [s]	0...4
軟體/編程	
開關點調整	編程按鈕
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示值適應; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位
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

PN4227



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ 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 61000-4-6 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]	224.58
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]	356.65
材質	不鏽鋼(1.4301/304); PC; PBT; PA; FKM	
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	
已集成限制器元件	否(可以改裝)	
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	LED, 紅色
	功能顯示	7段LED顯示
	測量值	7段LED顯示
電氣連接		
需求的保護	請根據IEC60127-2第一頁中的指導標準，使用小型保險絲；≤ 5 A; 快速行動	
注釋		
注釋	n.c. = 不接線	
包裝單位	1 件數	
電氣連接		
連接器: 1 x 1/2"; 編碼: C		
		

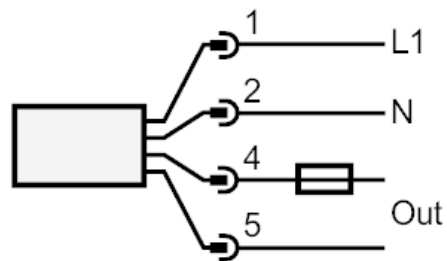
PN4227



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBN14-HFBOW/LS/ IV

連接



注釋 請根據IEC60127-2第一頁中的指導標準，使用小型保險絲 $\leq 5\text{ A}$ 快速行動