

PN2027



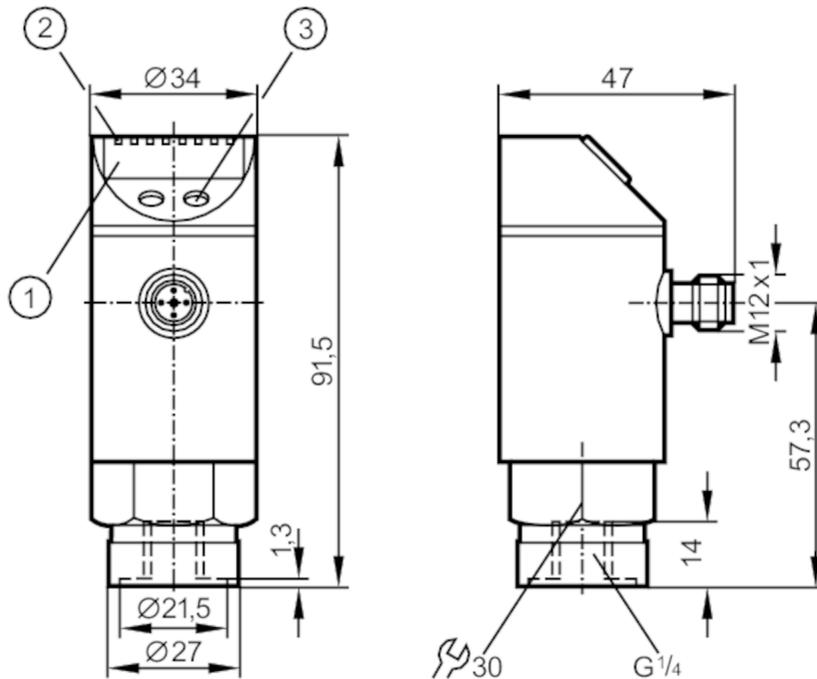
帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

該產品即將/已停產

替代產品：PN2097

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；類比輸出數量：1		
測量範圍	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar	-0.74...14.5 psi
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	30000 mbar	450 psi	
抗壓強度	10000 mbar	145 psi	
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...32 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		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

反相保護		是
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; 類比輸出數量: 1	
---------	----------------------	--

輸出

輸出數量		2
輸出信號		開關信號; 類比信號; 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]	< 500
類比輸出數量		1
類比電流輸出	[mA]	4...20; (可調整量程 1:4)
負載最大值	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
類比電壓輸出	[V]	0...10; (可調整量程 1:4)
負載電阻最小值	[Ω]	2000
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是

測量/設定範圍

測量範圍	-0.05...1 bar	-50...1000 mbar	-0.74...14.5 psi
開關點, SP	-46...1000 mbar		-0.68...14.5 psi
復原點, rP	-50...996 mbar		-0.74...14.44 psi
測量值起點	-50...750 mbar		-0.74...10.88 psi
測量值終點	250...1000 mbar		3.64...14.5 psi
設定步距	2 mbar		0.02 psi
出廠設定		SP1 = 250 mbar	rP1 = 230 mbar
		SP2 = 750 mbar	rP2 = 730 mbar
		ASP = 0 mbar	AEP = 1000 mbar

精度/偏差

開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動 < 10 K; Turn down 1:1)
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 每年)
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

反應時間		
反應時間	[ms]	< 1.5
阻尼過程值dAP	[s]	0.01...4
應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0.01...4
類比輸出響應時間最大值	[ms]	3
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; 電流/電壓輸出; 阻尼; 顯示值適應; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位; 零點; 測量範圍值	
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.0	
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	62
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	
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)
MTTF	[年]	131
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)	

PN2027



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BRBR14-MFRKG/US/ IV

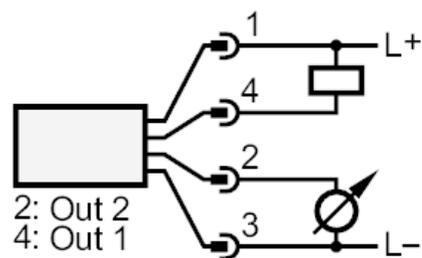
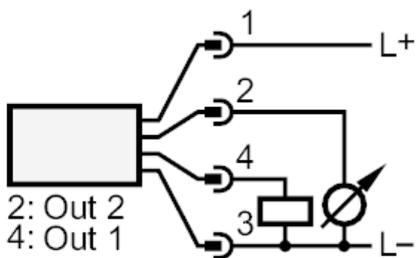
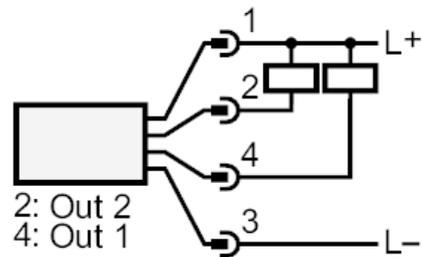
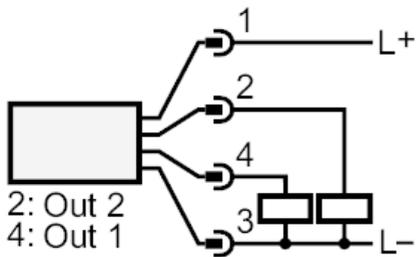
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字
顯示單位	mbar; kPa; psi; inH2O	

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



- OUT1 開關輸出
- IO-Link
- OUT2 開關輸出
- 類比輸出