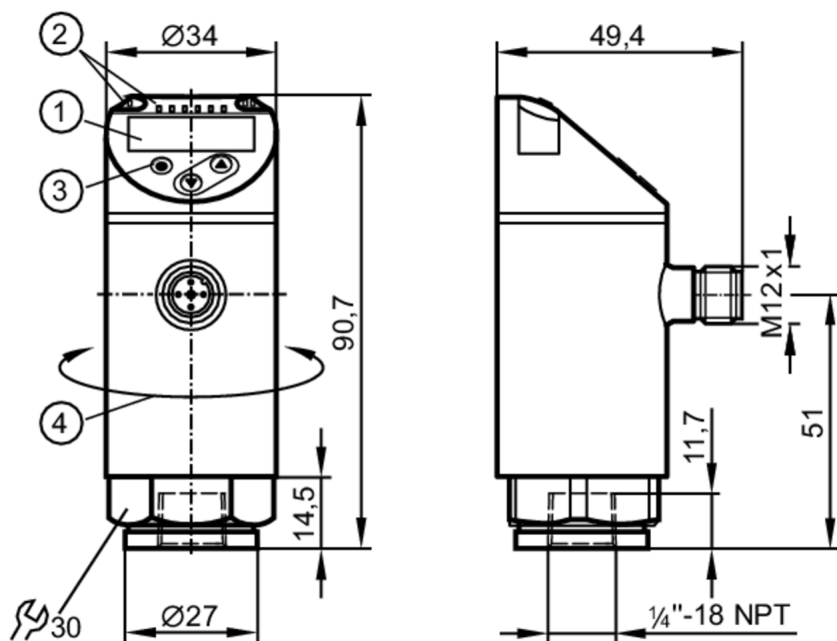


PN7297



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV



- 1 字母數字顯示 4位數字 紅色/綠色
- 2 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 3 編程按鈕
- 4 外殼的上半部分可旋轉 345°



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2				
測量範圍	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...29.5 inHg	0...100 kPa
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			
測量元件	陶瓷電容式壓力測量元件			
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	880 inHg	3000 kPa
抗壓強度	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
壓力	相對壓力			
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	10 bar	10000 mbar	145 psi	290 inHg 1000 kPa

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 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
反相保護	是



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

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]	2.5			
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))			
開關頻率DC	[Hz]	< 170			
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...1 bar	0...1000 mbar	0...14.5 psi	0...29.5 inHg 0...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2					
開關點, SP		10...1000 mbar	0.1...14.5 psi	0.2...29.5 inHg	1...100 kPa
復原點, rP		5...995 mbar	0.05...14.45 psi	0.1...29.4 inHg	0.5...99.5 kPa
SP與rP間的最小距離		5 mbar	0.1 psi	0.2 inHg	0.5 kPa
設定步距		5 mbar	0.05 psi	0.1 inHg	0.5 kPa
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
開關點, SP		8...1000 mbar	0.12...14.5 psi	0.2...29.5 inHg	0.8...100 kPa
復原點, rP		3...995 mbar	0.05...14.43 psi	0.1...29.4 inHg	0.3...99.5 kPa
SP與rP間的最小距離		5 mbar	0.08 psi	0.2 inHg	0.5 kPa
設定步距		1 mbar	0.01 psi	0.1 inHg	0.1 kPa
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; (-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)			
反應時間					
反應時間	[ms]	< 3			
可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0...50			
軟體/編程					
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位			



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A; (當針腳2未連接時: B)	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	456
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	635
注釋	更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件	
Factory setting / CMPT = 2		
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
處理周期最小值 [ms]	2.3	
IO-Link壓力分辨率 [mbar]	1	
IO-Link壓力分辨率 [MPa]	0.001	
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	壓力	14
	二進制開關信息	2
IO-Link功能(非週期性)	應用特定標籤	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
外形	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
處理周期最小值 [ms]	3	
IO-Link壓力分辨率 [mbar]	0.5	
IO-Link壓力分辨率 [MPa]	0.0005	
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	壓力	16
	設備狀態	4
二進制開關信息	2	
IO-Link功能(非週期性)	應用特定標籤	
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; IP 67	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN 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]	260	
UL認證	UL認證編號	J001
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]	221.5	

PN7297



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-001BREN14-QFRKG/US/ IV

材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); 陶瓷; FKM
最小壓力循環	1億
旋緊扭矩 [Nm]	放手後2 ... 3轉; 推薦的旋緊扭矩; 取決於潤滑、密封及壓力等級
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	顯示單位	4 x LED, 綠色 (mbar, psi, kPa, inHg)
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	測量值	字母數字顯示, 紅色/綠色 4位數字

注釋

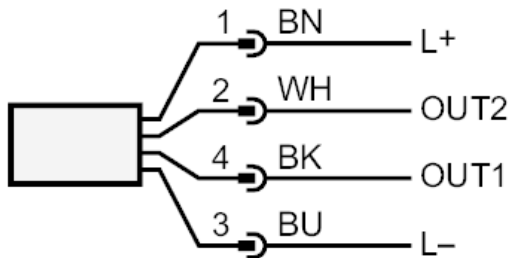
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1	開關輸出 IO-Link
OUT2	開關輸出 顏色符合DIN EN 60947-5-6標準 芯線顏色:
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色