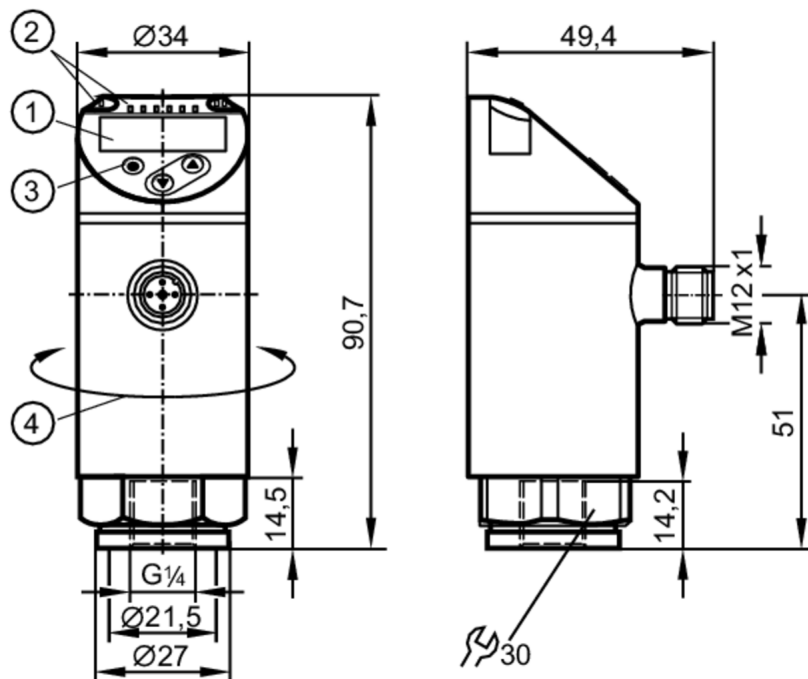


PE2099



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E



- 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; 類比輸出數量: 1			
測量範圍	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
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		
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	435 psi	3000 kPa
抗壓強度	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		

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
開機延遲時間 [s]	0.3



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E

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 1:5)			
負載最大值 [Ω]	500			
類比電壓輸出 [V]	0...10; (可調整量程 1:5)			
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	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14.5...14.5 psi	-100...100 kPa
開關點, SP	-985...1000 mbar	-14.3...14.5 psi	-98.5...100 kPa	
復原點, rP	-995...990 mbar	-14.45...14.4 psi	-99.5...99 kPa	
測量值起點	-1000...600 mbar	-14.5...8.7 psi	-100...60 kPa	
測量值終點	-600...1000 mbar	-8.7...14.5 psi	-60...100 kPa	
設定步距	5 mbar	0.05 psi	0.5 kPa	
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%]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 每6個月)			
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]	0,2; (-25...80 °C)			
注釋	DNV GL認證標準條件下的開關點精度，線性度誤差: < ± 1%/ < ± 1%			
反應時間				
反應時間 [ms]	< 1.5			
可編程的延遲時間dS, dr [s]	0...50			
阻尼過程值dAP [s]	0...4			



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E

應用於類比輸出的阻尼 (dAA)	[s]	0...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; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位; 電流/電壓輸出	
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	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
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	467
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]	171
UL認證	UL認證編號	J012
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]	216.45
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); Al2O3 (陶瓷); EPDM	
最小壓力循環	1億	
旋緊扭矩	[Nm]	25...35; (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 G 1/4 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	5 x LED, 綠色 (mbar, psi, kPa, inH2O, 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	

PE2099



帶顯示螢幕的壓力感測器

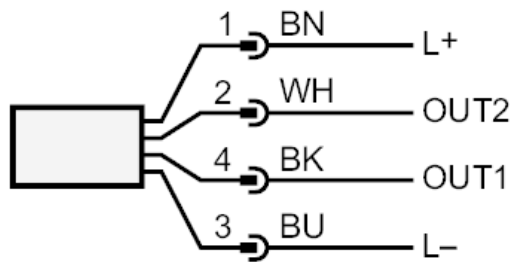
PE-1-1BRER14-MFRKG/US/ /E

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1	開關輸出或IO-Link
OUT2	開關輸出或類比輸出
	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