

PE3009



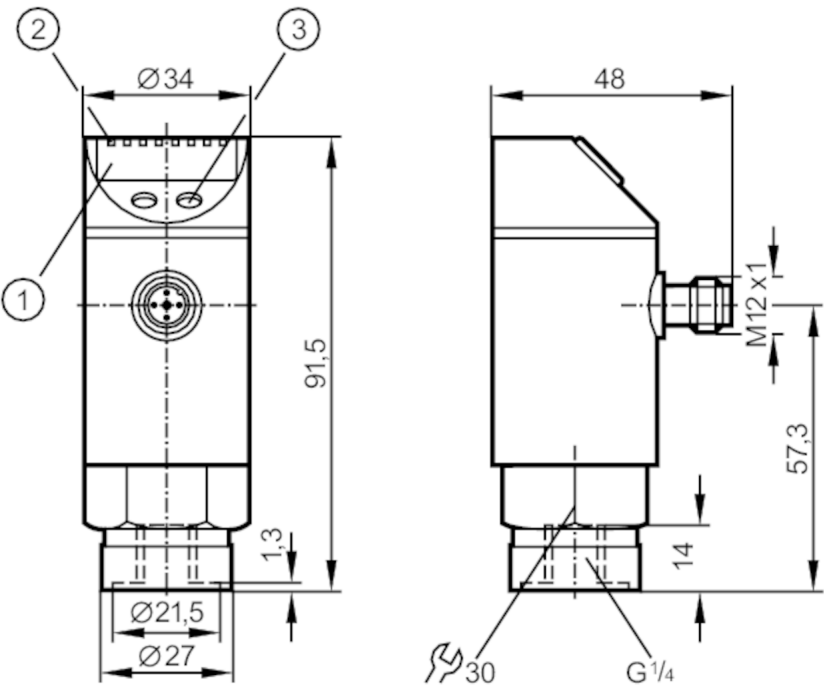
帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

該產品即將/已停產

替代產品：PE2099 或者 PE2599

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：1; 類比輸出數量：1	
測量範圍	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
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
不能應用於	油
介質溫度 [°C]	-25...80
爆破壓力最小值 [mbar]	50000
抗壓強度 [mbar]	20000
壓力	相對壓力; 真空

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)



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

防護等級	III
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: 1; 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; (可配置)
電氣設計	PNP
數字輸出數量	1
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
類比輸出數量	1
類比電流輸出 [mA]	4...20
負載最大值 [Ω]	500
類比電壓輸出 [V]	0...10
負載電阻最小值 [Ω]	2000
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
開關點, SP [mbar]	-970...1000	
復原點, rP [mbar]	-980...990	
設定步距 [mbar]	10	
出廠設定	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar

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 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)
溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 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
類比輸出響應時間最大值 [ms]	3

PE3009



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

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; 顯示單位; 電流/電壓輸出	
工作條件		
環境溫度	[°C]	-20...80
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 67	
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	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	213
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(1.4404 / 316L); 陶瓷 (99.9 % Al2 O3); 測量單元密封: EPDM	
最小壓力循環	1億	
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋	
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	4 x LED, 綠色
	開關狀態	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	
電氣連接		
連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的		
		

PE3009



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-1-1BRDR14-MFPKG/US/ /E

連接

