

PE3001

帶顯示螢幕的壓力感測器

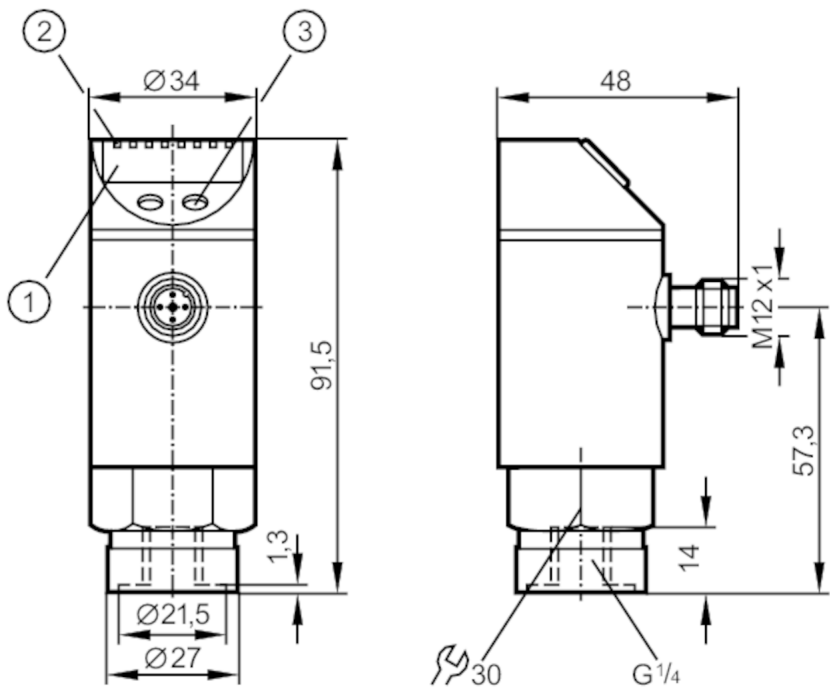
PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E



該產品即將/已停產

替代產品：PE2091 或者 PE2591

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	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
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		
由條件地適應用於	應用於氣體介質壓力> 25 bar僅根據需求		
不能應用於	油		
介質溫度 [°C]	-25...80		
爆破壓力最小值	850 bar	12300 psi	85 MPa
抗壓強度	400 bar	5800 psi	40 MPa
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...36 DC; (按照SELV/PELV)		
電流損耗 [mA]	< 50		

PE3001



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
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	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
開關點, SP	2...250 bar	40...3620 psi	0.2...25 MPa
復原點, rP	1...249 bar	20...3600 psi	0.1...24.9 MPa
設定步距	1 bar	20 psi	0.1 MPa
出廠設定		SP1 = 63 bar	rP1 = 58 bar

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; (0...80 °C)
溫度系數量程	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...80 °C)

反應時間

可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0; 0,2...50
----------------	-----	-------------

PE3001



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

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
------	--

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]	262.5
材質		不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4404 / 316L); 陶瓷; 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	3 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

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



PE3001



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-250-SDR14-MFPKG/US/ /E

連接

