

PE7002



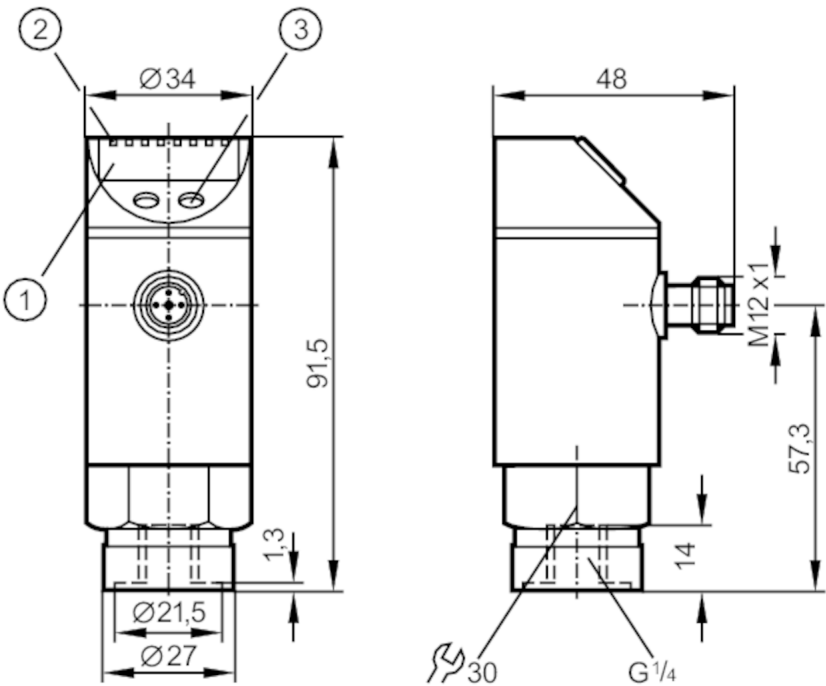
帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

該產品即將/已停產

替代產品：PE2092 或者 PE2592

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		
測量範圍	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 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	650 bar	9400 psi	65 MPa
抗壓強度	300 bar	4350 psi	30 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	

PE7002



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-100-SDR14-QFRKG/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: 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
開關輸出DC的持續電流負載	[mA] 250
開關頻率DC	[Hz] < 170
短路保護	是
短路保護類型	脈衝

測量/設定範圍

測量範圍	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
開關點, SP	1...100 bar	20...1450 psi	0.1...10 MPa
復原點, rP	0.5...99.5 bar	10...1440 psi	0.05...9.95 MPa
設定步距	0.5 bar	10 psi	0.05 MPa
出廠設定		SP1 = 25.0 bar	rP1 = 23.0 bar
		SP2 = 75.0 bar	rP2 = 73.0 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; (-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
----------------	-----	-------------

軟體/編程

參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; 診斷功能; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位
------	---

介面

通信接口	IO-Link
------	---------

PE7002



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.1	
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	309
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 61000-6-2	
		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]		219	
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]		264	
材質		不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; EPDM/X	
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	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
注釋			
包裝單位		1 件數	

PE7002

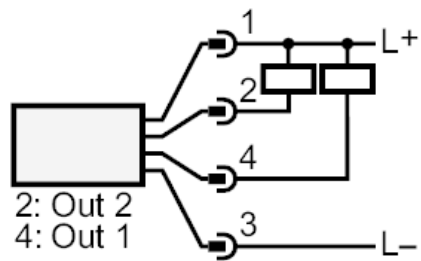
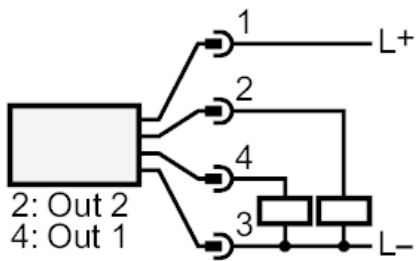


帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-100-SDR14-QFRKG/US/ /E

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



OUT1 開關輸出
OUT2 開關輸出
診斷輸出