PE7004

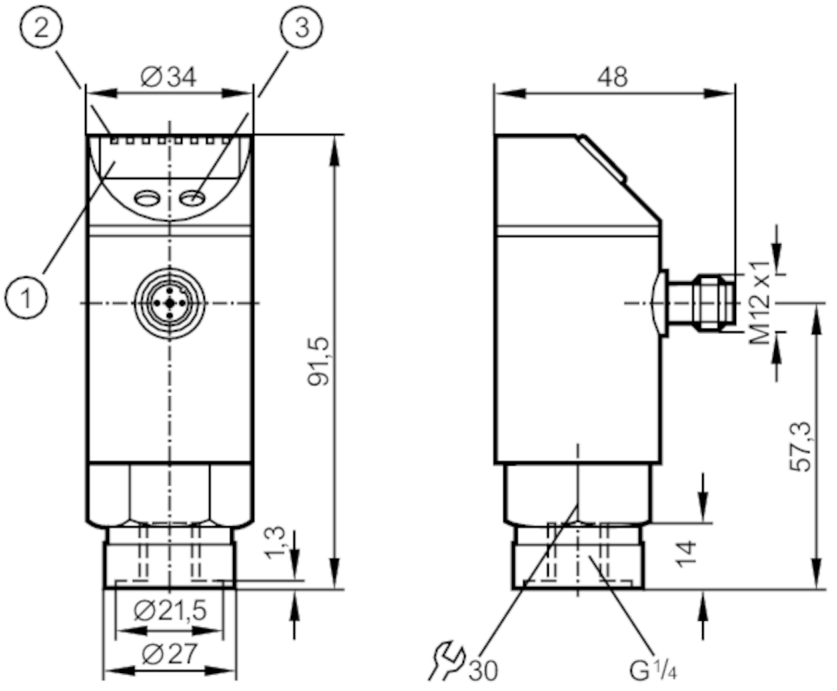
帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

該產品即將/已停產

替代產品: PE2094 或者 PE2594

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		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 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		
不能應用於		油		
介質溫度	[°C]	-25...80		
爆破壓力最小值		150 bar	2175 psi	15 MPa
抗壓强度		75 bar	1087 psi	7.5 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		
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)		

PE7004

帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-010-RDR14-QFRKG/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: 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		-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
開關點，SP		-0.9...10 bar	-12...145 psi	-0.09...1 MPa
復原點，rP		-0.95...9.95 bar	-13...144 psi	-0.095...0.995 MPa
設定步距		0.05 bar	1 psi	0.005 MPa
出廠設定			SP1 = 2.50 bar	rP1 = 2.30 bar
			SP2 = 7.50 bar	rP2 = 7.30 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	［測量范围值的百分比 / 10 K］	0,2; (-20...80 °C)		
溫度系數量程	［測量范围值的百分比 / 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		
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)		

PE7004

帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

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	311
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]	237	
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; EPDM/X; 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	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	

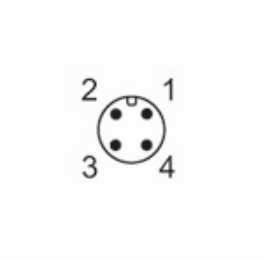
PE7004

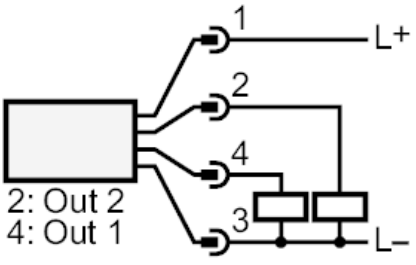
帶顯示螢幕的壓力感測器

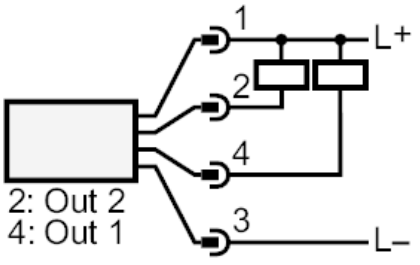
PE-010-RDR14-QFRKG/US/ /E

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