

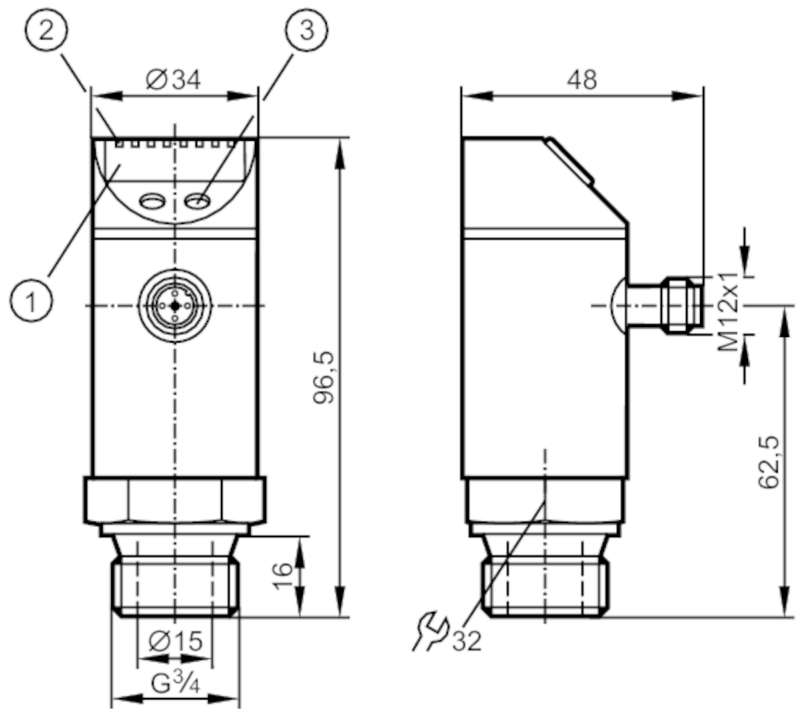
PY9951



帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

該產品即將/已停產
停產日期：03/31/2024



- 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 3/4 外螺紋		

應用

特殊的性能	鍍金接點		
介質	軟膏狀的及固體的介質		
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		
齊平安裝	是		

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)		
防護等級	III		
反相保護	是		
過壓保護	是; (< 40 V)		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
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
開關點, SP		2...250 bar	40...3620 psi
復原點, rP		1...249 bar	20...3600 psi
設定步距		1 bar	20 psi
精度/偏差			
開關點精度	[終值的百分比]	< ± 0,5	
重複精度	[終值的百分比]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K)	
特徵曲線偏差	[終值的百分比]	< ± 0,5	
遲滯偏差	[終值的百分比]	< ± 0,25	
長時間穩定性	[終值的百分比]	< ± 0,05	
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	
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	



帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-250-SER34-MFPKG/US/ IV

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]	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]	286
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; FKM	
最小壓力循環	1億	
製程連接	螺紋連接 G 3/4 外螺紋	
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		
		
連接		
