

PY9000



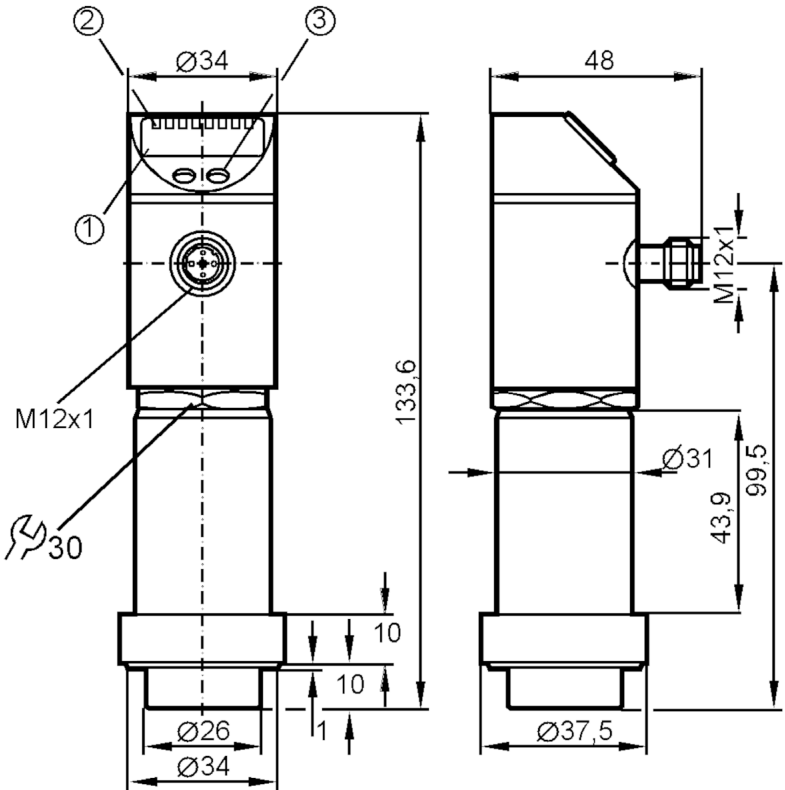
帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

該產品即將/已停產
停產日期: 03/31/2024

替代產品: PY9060

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; 類比輸出數量: 1
測量範圍 [bar]	0...600
製程連接	均質機連接

應用

特殊的性能	鍍金接點
應用	可齊平安裝, 適應用於食品飲料行業
介質	液體和氣體介質
由條件地適應用於	當介質是氣體, 應用範圍的壓力最大值 25 bar。
介質溫度 [°C]	-25...100; (145 max 1h)
爆破壓力最小值 [bar]	1200
抗壓強度 [bar]	800
壓力	相對壓力

電氣數據

工作電壓 [V]	20...30 DC
----------	------------



帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

電流損耗	[mA]	< 65
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (500 V DC)
防護等級		III
反相保護		是
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; 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/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
類比輸出數量	1
類比電流輸出	[mA] 4...20; (可調整量程 1:4)
負載最大值	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
類比電壓輸出	[V] 0...10; (可調整量程 1:4)
負載電阻最小值	[Ω] 2000
短路保護	是
短路保護類型	脈衝
過載保護	是

測量/設定範圍

測量範圍	[bar] 0...600
開關點, SP	[bar] 6...600
復原點, rP	[bar] 3...597
測量值起點	[bar] 0...240
測量值終點	[bar] 150...600
設定步距	[bar] 3

精度/偏差

開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,25; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 1,0; (Turn down 1:1, 線性, 包括滯後及重複精度, 符合DIN EN IEC 62828-1的限值設定)
線性偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 1,0; (Turn down 1:1)
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,25; (Turn down 1:1; 每年)
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		< ± 0,2; (0...80 °C)

PY9000



帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-600-SE MFRKG/US/ IV

[測量範圍值的百分比 / 10 K]

反應時間

反應時間	[ms]	< 3
阻尼過程值dAP	[s]	0...4
應用於類比輸出的阻尼步驟 (dAA)	[s]	0 - 0; 1 - 0; 5 - 2
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; 輸出極性; 電流/電壓輸出; 阻尼; 顯示值適應; 顯示螢幕可旋轉及關閉; 顯示單位; 零點; 測量範圍值
------	---

工作條件

環境溫度	[°C]	-25...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	
	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 EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	145

機械技術數據

重量	[g]	384
材質	不鏽鋼(1.4301/304); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PC; PBT; PA; FKM; EPDM/X	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); 陶瓷 (99.9 % Al ₂ O ₃); FKM	
最小壓力循環	五千萬	
製程連接	均質機連接	

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
顯示單位	bar; psi; MPa	

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



OUT1
OUT2

開關輸出
開關輸出
類比輸出