

PY9970



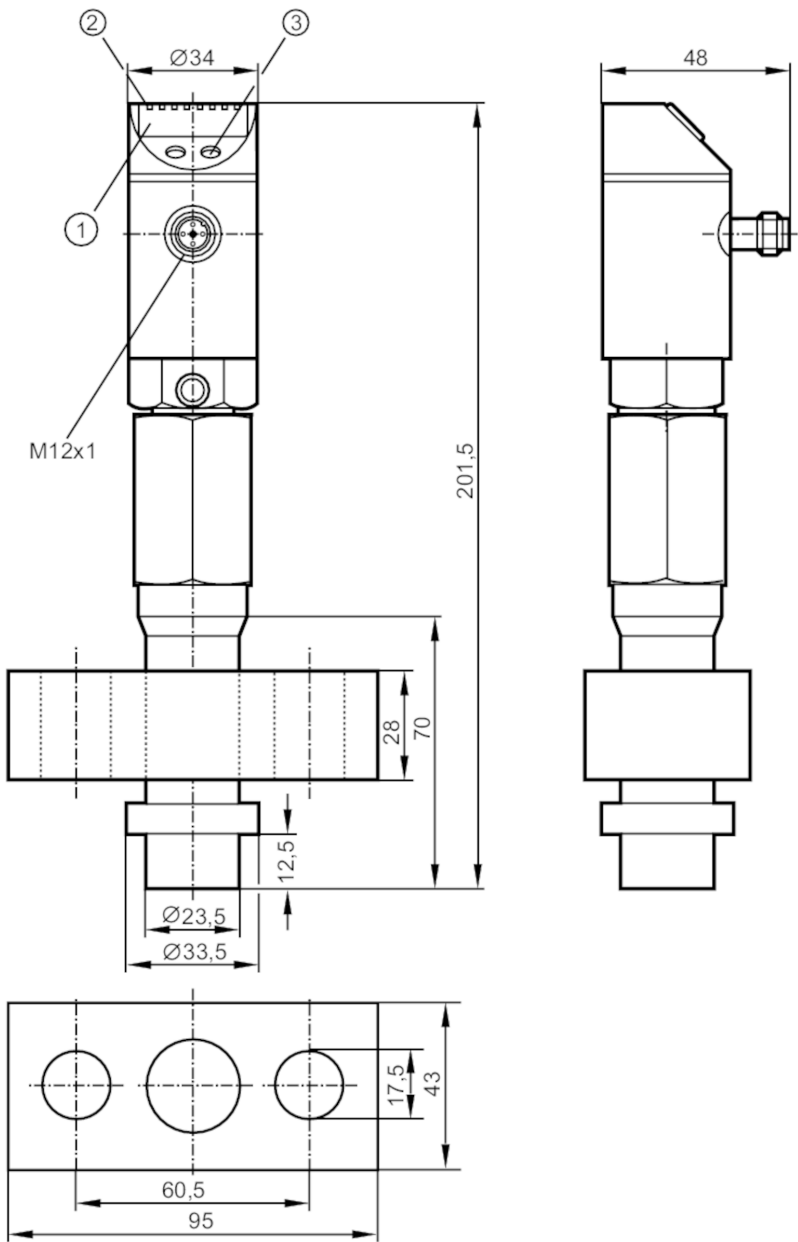
帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-400-SDD24-KFPG/US/ /N

該產品即將/已停產

替代產品：PY9070

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

0...400 bar

0...5800 psi

0...40 MPa

製程連接

均質機連接

PY9970



帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

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		
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]	-10...140		
爆破壓力最小值	1000 bar	14500 psi	100 MPa
抗壓強度	600 bar	8700 psi	60 MPa
壓力	相對壓力		
電氣數據			
工作電壓 [V]	20...32 DC; (按照SELV/PELV)		
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]	0.2		
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]	(Ub - 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	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
開關點, SP	4...400 bar	60...5800 psi	0.4...40 MPa
復原點, rP	2...398 bar	30...5770 psi	0.2...39.8 MPa
測量值起點	0...160 bar	0...2320 psi	0...16 MPa
測量值終點	100...400 bar	1450...5800 psi	10...40 MPa
設定步距	1 bar	10 psi	0.1 MPa

PY9970



帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

出廠設定		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar
		ASP = 0 bar	AEP = 400 bar
精度/偏差			
開關點精度	[測量範圍值的%]	< ± 1,0	
重複精度	[測量範圍值的%]	< ± 0,25; (溫度波動< 10 K)	
特徵曲線偏差	[測量範圍值的%]	< ± 1,0	
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)	
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,3; (0...80 °C)	
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 (dAA)	[s]	0...4	
類比輸出響應時間最大值	[ms]	3	
軟體/編程			
參數設定	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	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]	173.33	
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]	1588.5	
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		
最小壓力循環	1百萬		
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	

PY9970



帶顯示螢幕的壓力感測器

PY-400-SDD24-KFPKG/US/ /N

注釋

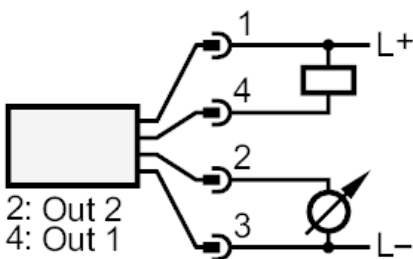
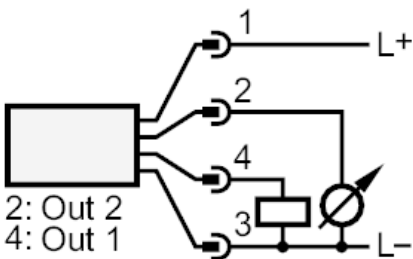
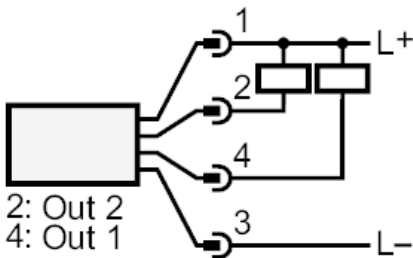
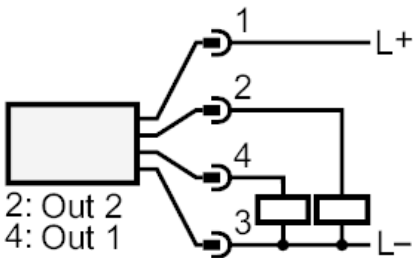
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT1	開關輸出
OUT2	開關輸出
	類比輸出