

PY7000

帶顯示螢幕的壓力感測器

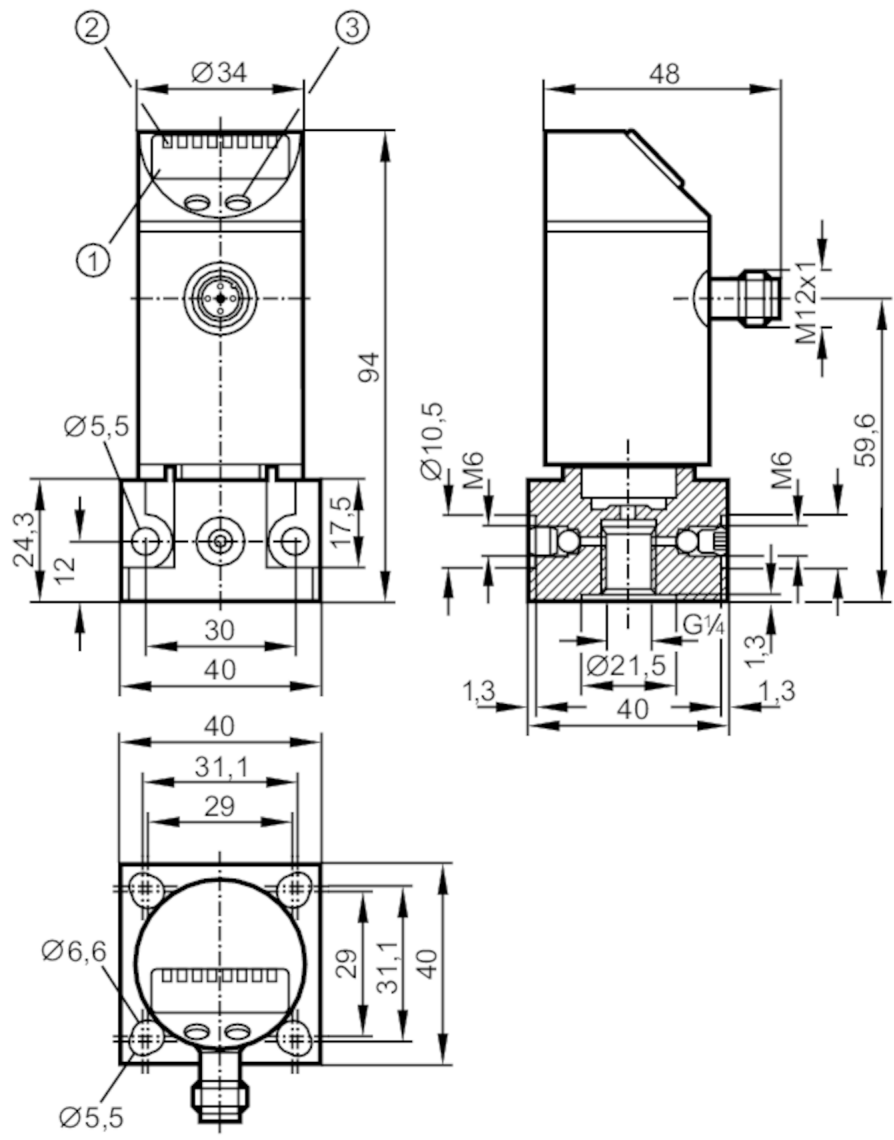
PN-400-SGR14-KG /US/ /V



停產產品 - 存檔登錄

替代產品: PN7570 + E30063

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...400 bar	0...5800 psi
測量範圍 [MPa]		0...40	
製程連接		法蘭 內螺紋: G 1/4; 內螺紋: M6	

PY7000



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

應用			
特殊的性能	鍍金接點		
設計	具法蘭適配器		
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		
介質溫度	[°C]	-25...80	
爆破壓力最小值		1000 bar	14500 psi
爆破壓力最小值	[MPa]	100	
抗壓强度		450 bar	6525 psi
抗壓强度	[MPa]	45	
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)	
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...400 bar	0...5800 psi
測量範圍	[MPa]	0...40	
開關點, SP		4...400 bar	60...5790 psi
開關點, SP	[MPa]	0.4...40	
復原點, rP		2...398 bar	30...5760 psi
復原點, rP	[MPa]	0.2...39.8	
設定步距		2 bar	30 psi
設定步距	[MPa]	0.2	
出廠設定		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 bar

PY7000



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

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%]	< ± 0,5; (線性，包括滯後及重複精度，符合DIN EN IEC 62828-1的限值設定)
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; (0...80 °C)
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (0...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)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9 CDV	
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	307
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 61000-4-2 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)
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]	382.5
材質	不鏽鋼(1.4301/304); PC; PBT; PEI; FKM	

PY7000



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SGR14-KG /US/ /V

材質(潮濕部件)	鋼(1.4104 / 430F); 陶瓷; FKM
最小壓力循環	五千萬
製程連接	法蘭 內螺紋:G 1/4; 內螺紋:M6
已集成限制器元件	是

顯示器/操作件

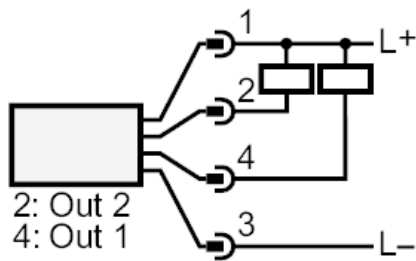
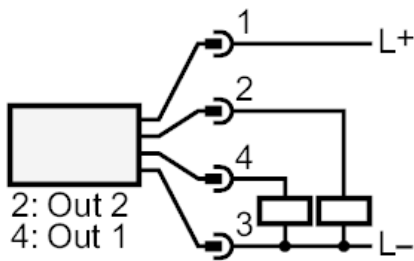
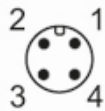
顯示	顯示單位	3 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	功能顯示	字母數字顯示, 4位數字
	測量值	字母數字顯示, 4位數字

注釋

包裝單位	1 件數
------	------

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