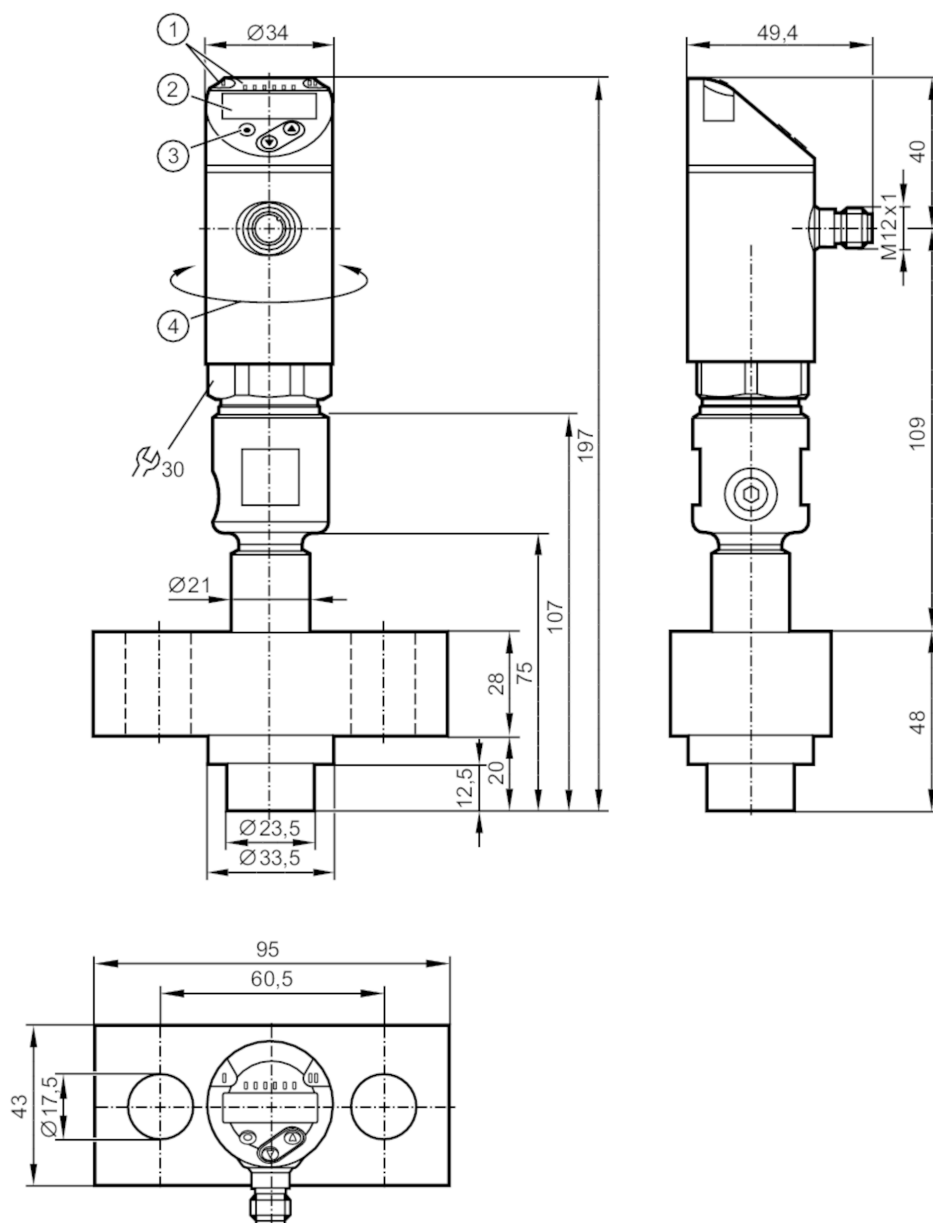


PY9071

帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SE MFRKG/US/



- 1 字母數字顯示 4位數字 紅色/綠色
- 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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
製程連接	均質機連接		

應用

特殊的性能	鍍金接點
測量元件	隔膜密封
應用	可齊平安裝，適應用於食品飲料行業



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SE MFRKG/US/

介質	液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	5...125; (150 最大值 1h)		
爆破壓力最小值	1000 bar	14500 psi	100 MPa
抗壓強度	500 bar	7250 psi	50 MPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		
電氣數據			
工作電壓 [V]	18...30 DC; (按照SELV/PELV)		
電流損耗 [mA]	< 35		
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; 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]	< 500		
類比輸出數量	1		
類比電流輸出 [mA]	4...20; (可調整量程 1:5)		
負載最大值 [Ω]	500		
類比電壓輸出 [V]	0...10; (可調整量程 1:5)		
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...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
開關點, SP	1.5...250 bar	25...3625 psi	0.15...25 MPa
復原點, rP	0.5...249 bar	10...3610 psi	0.05...24.9 MPa
測量值起點	0...200 bar	0...2900 psi	0...20 MPa
測量值終點	50...250 bar	725...3625 psi	5...25 MPa
設定步距	0.5 bar	5 psi	0.05 MPa
精度/偏差			
開關點精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)		
重複精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (溫度波動< 10 K; Turn down 1:1)		
特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]	< ± 1; (線性, 包括滯後及重複精度; 符合DIN EN IEC 62828-1的限值設定)		



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SE MFRKG/US/

遲滯偏差	[測量範圍值的%]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)	
長時間穩定性	[測量範圍值的%]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 每6個月)	
溫度系數零點	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
溫度系數量程	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,2; (5...80 °C)	
反應時間			
反應時間	[ms]	< 1.5	
可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0...50	
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	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		
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		
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
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	460	
工作條件			
環境溫度	[°C]	5...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	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)	
抗震	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[年]	142	
機械技術數據			
重量	[g]	1447	
材質	不銹鋼 (630/1.4542 /17-4 PH); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 不鏽鋼(1.4435 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4435 / 316L)		
最小壓力循環	6千萬; (在額定壓力的1.2倍)		

PY9071

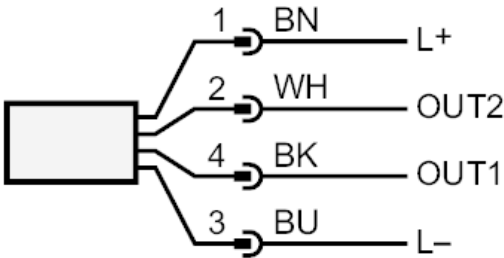


帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SE MFRKG/US/

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 (bar, psi, MPa)	
	開關狀態	2 x LED, 黃色	
	測量值	字母數字顯示, 紅色/綠色 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	開關輸出或IO-Link
OUT2	開關輸出或類比輸出
	顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
	芯線顏色:
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色

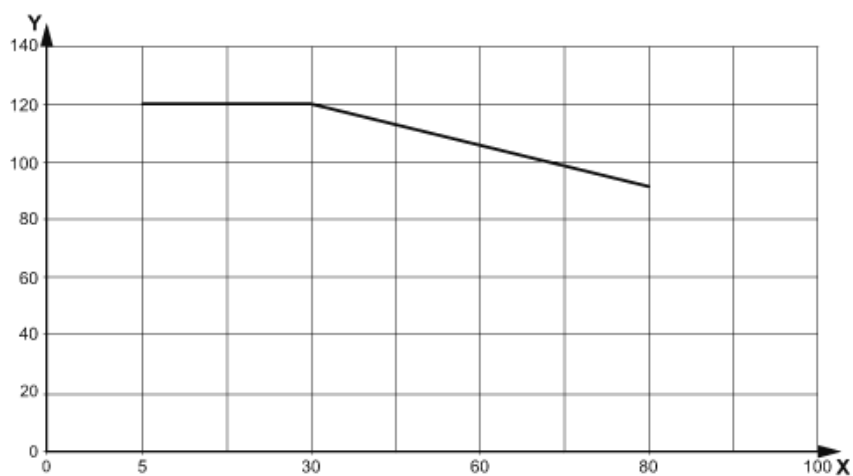
PY9071

帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SE MFRKG/US/



圖表



X 環境溫度

Y 介質溫度