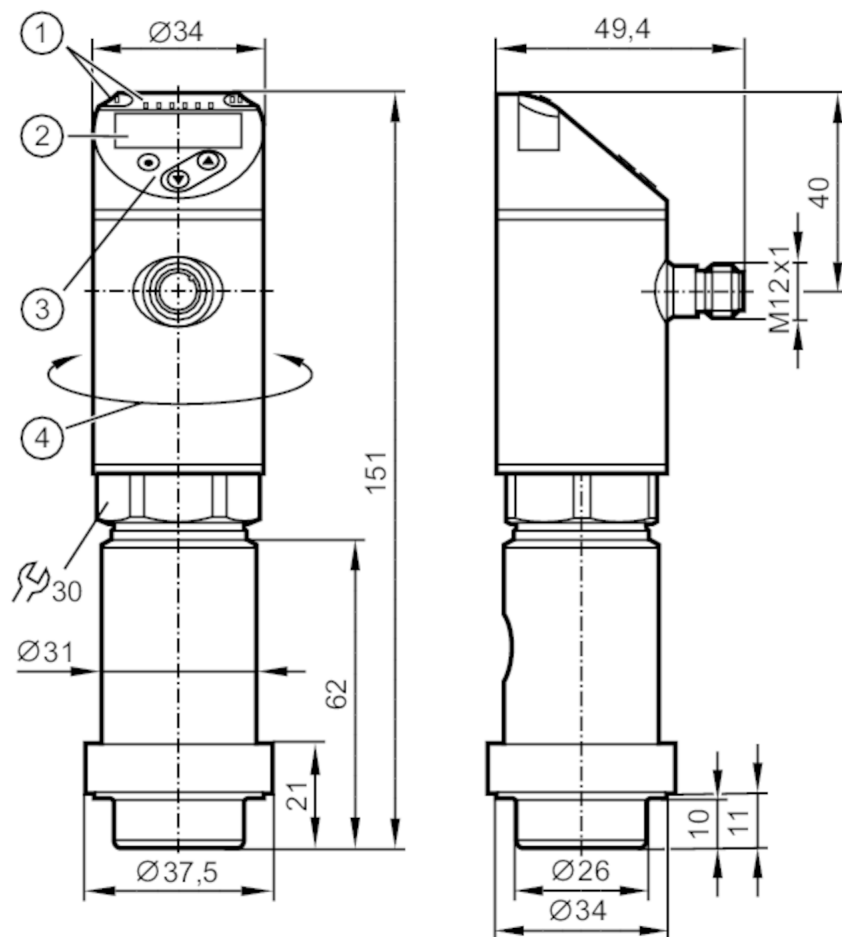


PY9001



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SE MFRKG/US/ /



- 1 LED燈顯示單位 開關狀態
2 類比顯示器, 4位數字顯示器
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
測量範圍 [MPa]	0...25	
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，適用於食品飲料行業
介質	液體和氣體介質
介質溫度 [°C]	5...90; (詳情請參見“圖示和圖表”章節)
爆破壓力最小值	1000 bar14500 psi
爆破壓力最小值 [MPa]	100
抗壓強度	500 bar7250 psi
抗壓強度 [MPa]	50
真空阻抗 [mbar]	-1000



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SE MFRKG/US/ /

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
測量範圍	[MPa]	0...25
開關點, SP	1.5...250 bar	25...3625 psi
開關點, SP	[MPa]	0.15...25
復原點, rP	0.5...249 bar	10...3610 psi
復原點, rP	[MPa]	0.05...24.9
測量值起點	0...200 bar	0...2900 psi
測量值起點	[MPa]	0...20
測量值終點	50...250 bar	725...3625 psi
測量值終點	[MPa]	5...25
設定步距	0.5 bar	5 psi
設定步距	[MPa]	0.05
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)

PY9001



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SE MFRKG/US/ /

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)	
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		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]	143	
機械技術數據			
重量	[g]	675	
材質	stainless steel (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)		

PY9001



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-250-SE MFRKG/US/ /

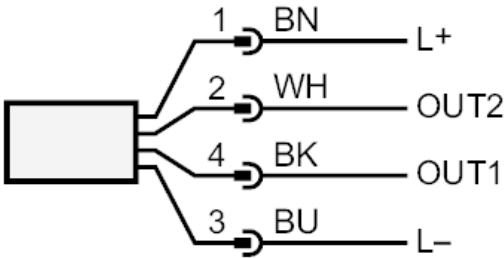
最小壓力循環	6千萬；（在額定壓力的1.2倍）
製程連接	均質機連接

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

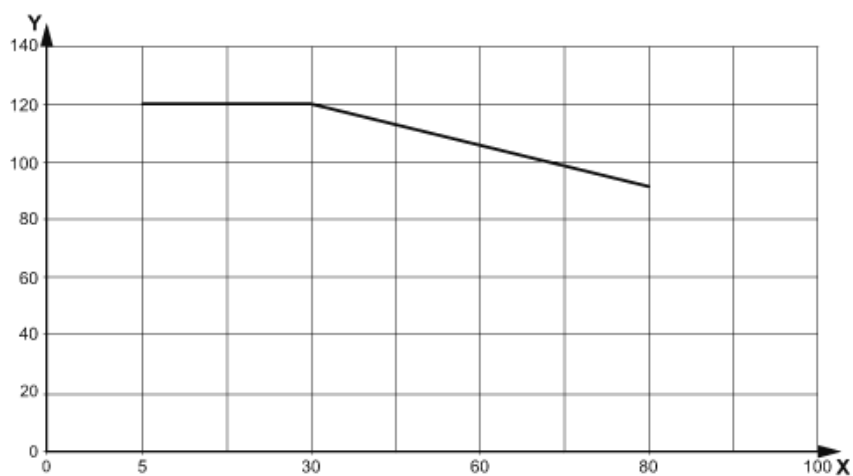
PY9001

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