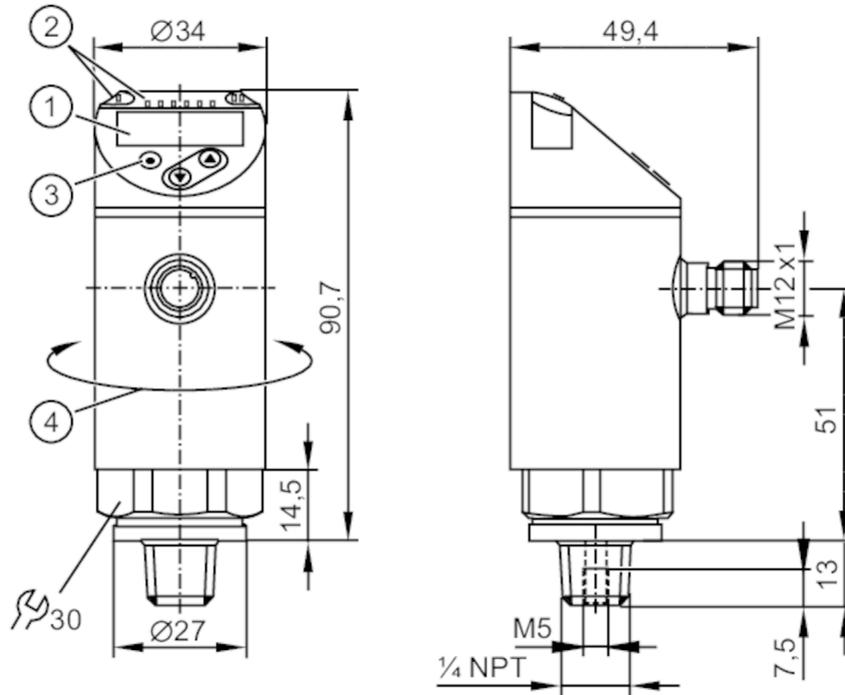


PN2692



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ IV



- 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
- 4 外殼的上半部分可旋轉 345°



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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
製程連接	螺紋連接 1/4" NPT 外螺紋		

應用

特殊的性能	鍍金接點		
測量元件	陶瓷電容式壓力測量元件		
應用	應用於工業應用		
介質	液體		
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	650 bar	9400 psi	65 MPa
抗壓強度	300 bar	4350 psi	30 MPa
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		
允許工作壓力的最大值 (應用於應用程序符合CRN標準)	125		

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)		

PN2692



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ IV

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
測量值起點	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
測量值終點	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

開關點, SP	0.6...100 bar	10...1450 psi	0.06...10 MPa
復原點, rP	0.2...99.6 bar	4...1444 psi	0.02...9.96 MPa
SP與rP間的最小距離	0.6 bar	6 psi	0.06 MPa
設定步距	0.2 bar	2 psi	0.02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

開關點, SP	0.6...100 bar	9...1450 psi	0.06...10 MPa
復原點, rP	0.2...99.6 bar	3...1444 psi	0.02...9.96 MPa
SP與rP間的最小距離	0.5 bar	6 psi	0.05 MPa
設定步距	0.1 bar	1 psi	0.01 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%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)
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	< ± 0,2; (-0...80 °C)

PN2692



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ IV

[測量范围值的百分比 / 10 K]									
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)								
注釋	DNV GL認證標準條件下的開關點精度，線性度誤差：< ± 1%/ < ± 1%								
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								
SIO模式	是								
必需的mater port type	A; (當針腳2未連接時: B)								
支援DeviceID	<table border="1"> <tr> <th>運行方式</th> <th>DeviceID</th> </tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td> <td>471</td> </tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td> <td>987</td> </tr> </table>	運行方式	DeviceID	Factory setting / CMPT = 2	471	Status_B High Resolution / CMPT = 3	987		
運行方式	DeviceID								
Factory setting / CMPT = 2	471								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	987								
注釋	更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件								
Factory setting / CMPT = 2									
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis								
處理周期最小值 [ms]	2.3								
IO-Link壓力分辨率 [bar]	0.1								
IO-Link process data (cyclical)	<table border="1"> <tr> <td>功能</td> <td>位長</td> </tr> <tr> <td>壓力</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>二進制開關信息</td> <td>2</td> </tr> </table>	功能	位長	壓力	14	二進制開關信息	2		
功能	位長								
壓力	14								
二進制開關信息	2								
IO-Link功能(非週期性)	應用特定標籤								
Status_B High Resolution / CMPT = 3									
外形	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)								
處理周期最小值 [ms]	3								
IO-Link壓力分辨率 [bar]	0.05								
IO-Link process data (cyclical)	<table border="1"> <tr> <td>功能</td> <td>位長</td> </tr> <tr> <td>壓力</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>設備狀態</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>二進制開關信息</td> <td>2</td> </tr> </table>	功能	位長	壓力	16	設備狀態	4	二進制開關信息	2
功能	位長								
壓力	16								
設備狀態	4								
二進制開關信息	2								
IO-Link功能(非週期性)	應用特定標籤								
工作條件									
環境溫度 [°C]	-25...80								

PN2692



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ IV

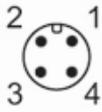
存儲溫度 [°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 65; IP 67

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 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	138
UL認證	UL認證編號 J013
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]	283.5
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); Al2O3 (陶瓷); FKM
最小壓力循環	1億
旋緊扭矩 [Nm]	> 50
製程連接	螺紋連接 1/4" NPT 外螺紋
已集成限制器元件	否(可以改裝)

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	
	

PN2692



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-100-SEN14-MFRKG/US/ IV

連接



OUT1	開關輸出 IO-Link
OUT2	開關輸出 類比輸出
	芯線顏色：
BK =	黑色
BN =	棕色
BU =	藍色
WH =	白色