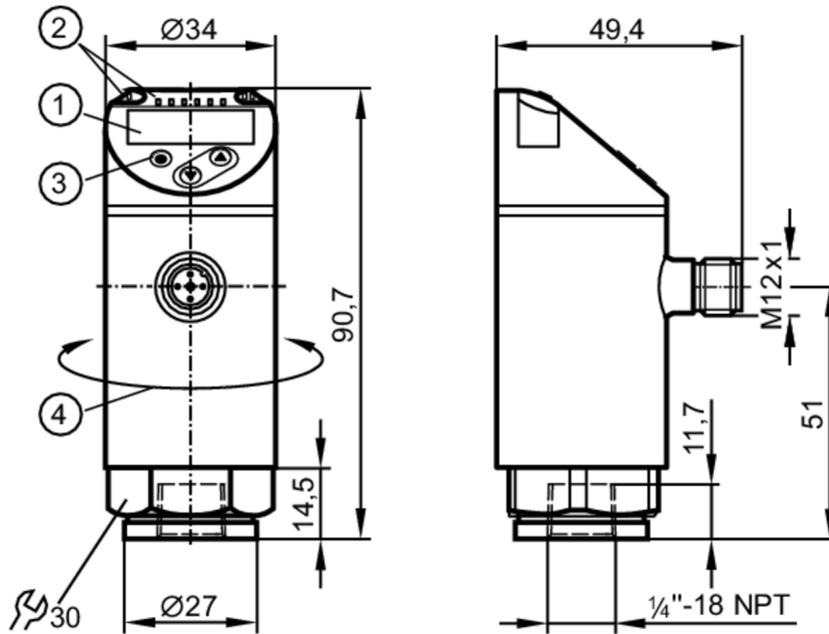


# PN7270



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SEN14-QFRKG/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		
測量範圍	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
製程連接	螺紋連接 1/4" NPT 內螺紋		

## 應用

特殊的性能	鍍金接點		
測量元件	金屬薄膜元件		
應用	應用於工業應用		
介質	液體和氣體介質		
介質溫度 [°C]	-25...80		
爆破壓力最小值	1700 bar	24650 psi	170 MPa
抗壓強度	800 bar	11580 psi	80 MPa
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)	800 bar	11580 psi	80 MPa

## 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		

# PN7270



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SEN14-QFRKG/US/ IV

開機延遲時間	[s]	0.3		
Watchdog集成看門狗電路		是		
<b>總的輸入/輸出</b>				
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 2		
<b>輸出</b>				
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]	2.5		
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))		
開關頻率DC	[Hz]	< 170		
短路保護		是		
短路保護類型		脈衝		
過載保護		是		
<b>測量/設定範圍</b>				
測量範圍		0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
<b>Factory setting / CMPT = 2</b>				
開關點, SP		4...400 bar	40...5800 psi	0.4...40 MPa
復原點, rP		2...398 bar	20...5780 psi	0.2...39.8 MPa
SP與rP間的最小距離		2 bar	10 psi	0.2 MPa
設定步距		2 bar	20 psi	0.2 MPa
<b>Status_B High Resolution / CMPT = 3</b>				
開關點, SP		3...400 bar	49...5802 psi	0.3...40 MPa
復原點, rP		1...398 bar	20...5773 psi	0.1...39.8 MPa
SP與rP間的最小距離		2 bar	30 psi	0.2 MPa
設定步距		1 bar	1 psi	0.1 MPa
<b>精度/偏差</b>				
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%]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 極限點設定)		
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	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
溫度系數量程	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	0,2; (-25...80 °C)		
<b>反應時間</b>				
反應時間	[ms]	< 3		
可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0...50		
<b>軟體/編程</b>				
參數設定		遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位		

# PN7270



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SEN14-QFRKG/US/ IV

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> <td>運行方式</td> <td><b>DeviceID</b></td> </tr> <tr> <td>Factory setting / CMPT = 2</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Status_B High Resolution / CMPT = 3</td> <td>627</td> </tr> </table>	運行方式	<b>DeviceID</b>	Factory setting / CMPT = 2	450	Status_B High Resolution / CMPT = 3	627		
運行方式	<b>DeviceID</b>								
Factory setting / CMPT = 2	450								
Status_B High Resolution / CMPT = 3	627								
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]	1								
IO-Link壓力分辨率 [MPa]	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]	0.2								
IO-Link壓力分辨率 [MPa]	0.02								
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								
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	<table border="1"> <tr> <td>DIN EN 61000-6-2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIN EN 61000-6-3</td> <td></td> </tr> </table>	DIN EN 61000-6-2		DIN EN 61000-6-3					
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]	214								
UL認證	UL認證編號 J003								
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]	219								

# PN7270



## 帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SEN14-QFRKG/US/ IV

材質	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼 (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC
材質(潮濕部件)	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
最小壓力循環	1億
製程連接	螺紋連接 1/4" NPT 內螺紋
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

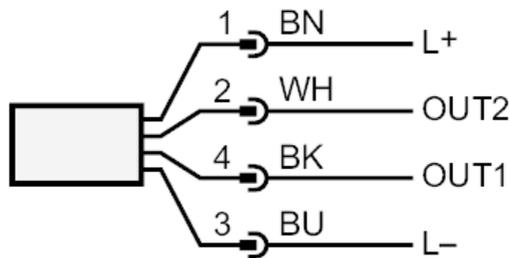
注釋	
包裝單位	1 件數

### 電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



### 連接



OUT1	開關輸出
	IO-Link
OUT2	開關輸出
	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