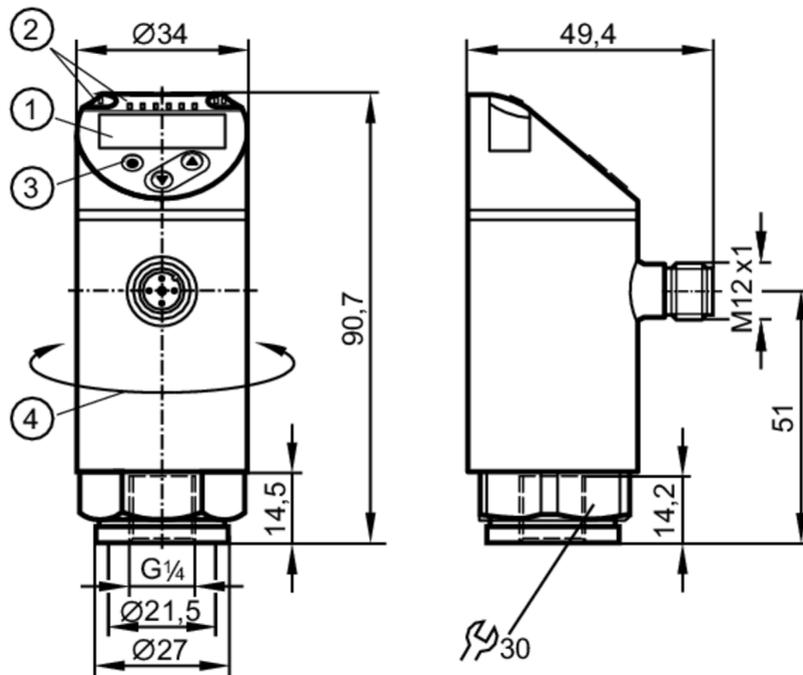


PN7012



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-160-SER14-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...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 內螺紋		

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	750 bar	10900 psi	75 MPa
抗壓強度	350 bar	5100 psi	35 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		

PN7012



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

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]	2.5		
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		
測量/設定範圍				
測量範圍		0...160 bar	0...2322 psi	0...16 MPa
開關點, SP		1.3...160 bar	19...2321 psi	0.13...16 MPa
復原點, rP		0.5...159.2 bar	7...2309 psi	0.05...15.92 MPa
SP與rP間的最小距離		0.8 bar	12 psi	0.08 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%]	< ± 0,5		
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; (0...80 °C)		
溫度系數量程	[測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,2; (0...80 °C)		
反應時間				
反應時間	[ms]	< 3		
可編程的延遲時間dS, dr	[s]	0...50		
阻尼過程值dAP	[s]	0...4		
軟體/編程				
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		
介面				
通信接口		IO-Link		
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link revision		1.1		

PN7012



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

SDCI標準	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A; (當針腳2未連接時: B)	
處理周期最小值 [ms]	3	
IO-Link壓力分辨率 [bar]	0.2	
IO-Link process data (cyclical)	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	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1196
注釋	更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件	
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	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]	249	
UL認證	UL認證編號	J039
	文件數量UL	E174189
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]	280	
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]	25...35; (推薦的旋緊扭矩; 取決於潤滑、密封及壓力等級)	
製程連接	螺紋連接 G 1/4 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	

PN7012



帶顯示螢幕的壓力感測器

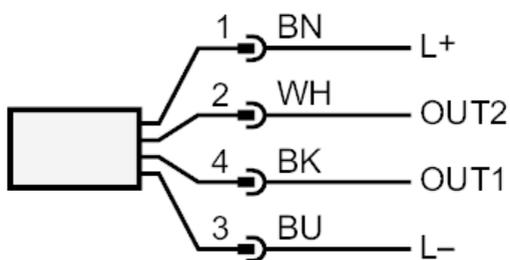
PN-160-SER14-QFRKG/US/ IV

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