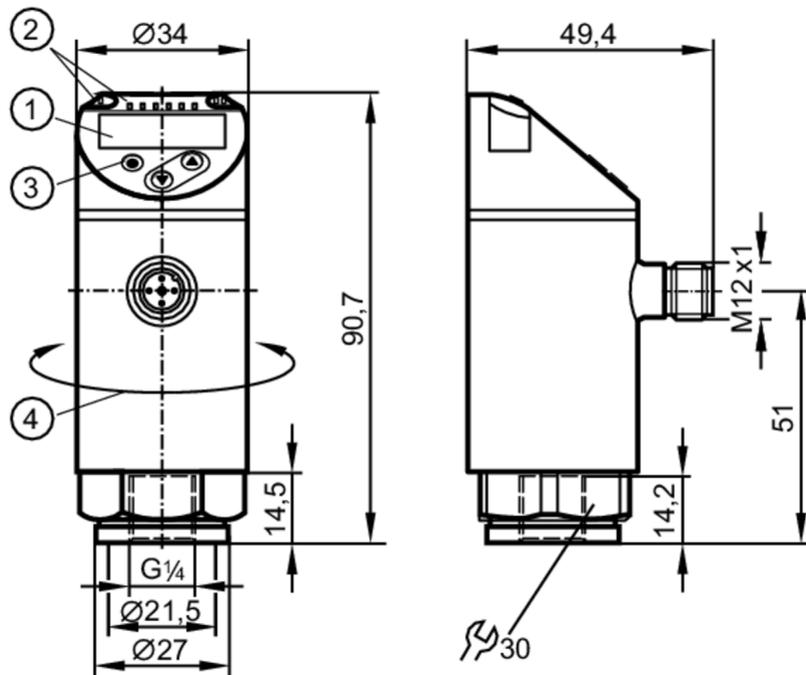


PN2090



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SER14-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...400 bar	0...5800 psi	0...40 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		
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	1200 bar	17400 psi	120 MPa
抗壓強度	600 bar	8700 psi	60 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		

PN2090



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SER14-MFRKG/US/ /V

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...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
開關點, SP	2.5...400 bar	40...5800 psi	0.25...40 MPa
復原點, rP	1...398.5 bar	10...5780 psi	0.1...39.85 MPa
測量值起點	0...320 bar	0...4640 psi	0...32 MPa
測量值終點	80...400 bar	1160...5800 psi	8...40 MPa
設定步距	0.5 bar	10 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%]	< ± 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 [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)

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

PN2090



帶顯示螢幕的壓力感測器

PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

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	滯滯/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	459

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]	161
UL認證	UL認證編號	J040
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]	281.7
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	是	

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	
------	------	--

PN2090



帶顯示螢幕的壓力感測器

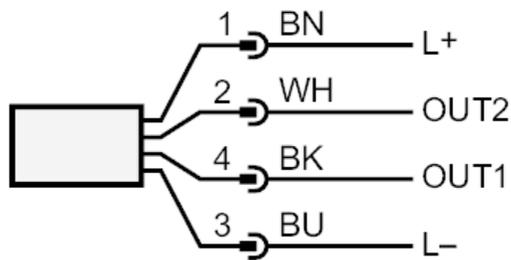
PN-400-SER14-MFRKG/US/ IV

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