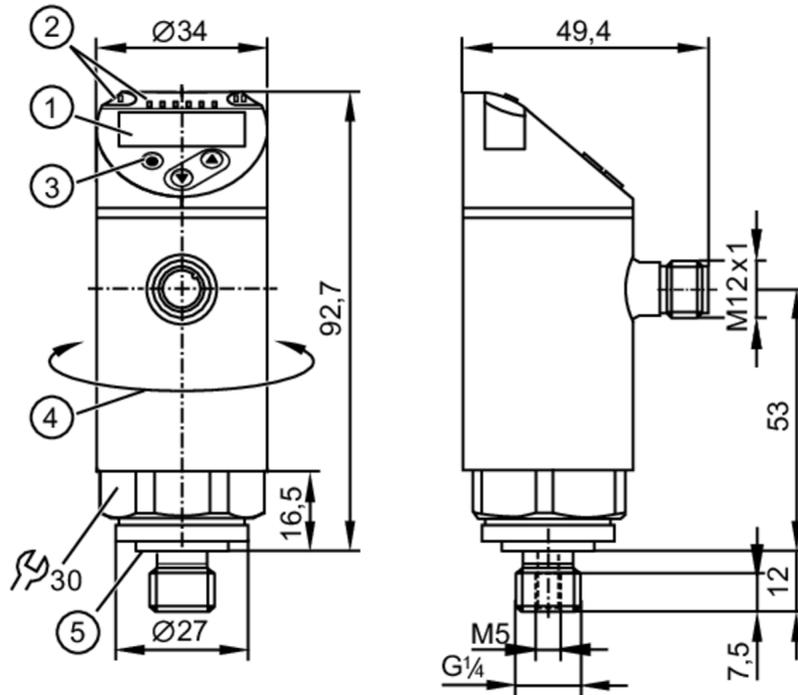


# PE2593



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-025-REG14-MFRKG/US/IE



- 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°
- 5 密封圈



## 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	-1...25 bar	-14.5...362.5 psi	-0.1...2.5 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋 內螺紋:M5; DIN EN ISO 1179-2		

## 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		
介質溫度 [°C]	-25...80		
爆破壓力最小值	350 bar	5075 psi	35 MPa
抗壓強度	150 bar	2175 psi	15 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		

# PE2593



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-025-REG14-MFRKG/US/ E

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	-1...25 bar	-14.5...362.5 psi	-0.1...2.5 MPa
開關點, SP	-0.85...25 bar	-12...362.5 psi	-0.085...2.5 MPa
復原點, rP	-0.95...24.9 bar	-13.5...361 psi	-0.095...2.49 MPa
測量值起點	-1...20 bar	-14.5...290 psi	-0.1...2 MPa
測量值終點	4...25 bar	58...362.5 psi	0.4...2.5 MPa
設定步距	0.05 bar	0.5 psi	0.005 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; (-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)

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

# PE2593



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-025-REG14-MFRKG/US/ E

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
<b>軟體/編程</b>		
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	
<b>介面</b>		
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	<b>DeviceID</b>
	default	462
<b>工作條件</b>		
環境溫度	[°C]	-25...80
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 65; IP 67	
<b>認證/測試</b>		
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	J012
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	
<b>機械技術數據</b>		
重量	[g]	261
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; EPDM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); Al2O3 (99.9 %; 陶瓷); EPDM	
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 外螺紋 內螺紋:M5; DIN EN ISO 1179-2	
製程連接密封	EPDM	
已集成限制器元件	否(可以改裝)	
<b>顯示器/操作件</b>		
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

# PE2593



帶顯示螢幕的壓力感測器

PE-025-REG14-MFRKG/US/ E

## 注釋

包裝單位

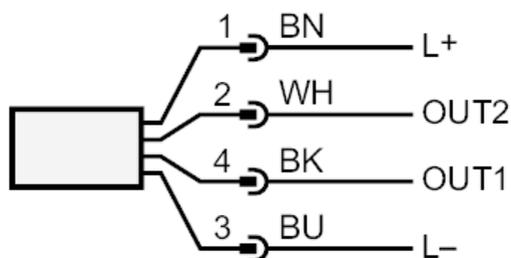
1 件數

## 電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



## 連接



OUT1  
OUT2

開關輸出或IO-Link  
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