

PV8001



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-250-SEG14-UFRVG/US/



1 密封圈



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2		
測量範圍	0...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
製程連接	螺紋連接 G 1/4 外螺紋 (DIN EN ISO 1179-2); 內螺紋: M5		

應用

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]	-40...90		
爆破壓力最小值	1200 bar	17400 psi	120 MPa
抗壓強度	625 bar	9060 psi	62.5 MPa
注意抗壓強度	靜態		
真空阻抗 [mbar]	-1000		
壓力	相對壓力		

電氣數據

工作電壓 [V]	18...30 DC		
電流損耗 [mA]	< 15		
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)		
防護等級	III		
反相保護	是		
開機延遲時間 [s]	< 0.3		

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

PV8001



帶 =IO-Link的壓力感測器

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ /

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]	100
開關頻率DC [Hz]	< 130
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...250 bar	0...3626 psi	0...25 MPa
開關點, SP	2.5...250 bar	37...3626 psi	0.25...25 MPa
復原點, rP	1.3...248.8 bar	18...3608 psi	0.13...24.88 MPa
設定步距	0.1 bar	1 psi	0.01 MPa
出廠設定	SP1 = 62.5 bar	rP1 = 57.5 bar	ou1 = Hno;
	SP2 = 187.5 bar	rP2 = 182.5 bar	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms

溫度監控		
測量範圍	-40...90 °C	-40...194 °F
開關點, SP	-38...90 °C	-36.4...194 °F
復原點, rP	-40...88 °C	-40...190.4 °F
設定步距	0.1 °C	0.1 °F

精度/偏差	
開關點精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
重複精度 [測量範圍值的%]	< ± 0,05; (溫度波動 < 10 K)
特徵曲線偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,5; (線性度包括遲滯和重複精度, 限值設定符合DIN EN IEC 62828-1)
線性偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)
遲滯偏差 [測量範圍值的%]	< ± 0,2
長時間穩定性 [測量範圍值的%]	< ± 0,1; (每6個月)
溫度系數零點 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)
溫度系數量程 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)

溫度監控	
精確度 [K]	± 2 K + (0.1 x (環境溫度 - 介質溫度))
注釋	溫度範圍-10至80 °C

反應時間	
反應時間 [ms]	< 3

溫度監控	
響應時間T05 / T09 [s]	< 80 / < 210 (在ifm參考條件下)

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



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	Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
類比製程數據	5	
二位輸出製程數據	2	
處理周期最小值 [ms]	4.5	
IO-Link壓力分辨率 [bar]	0.1	
IO-Link壓力分辨率 [MPa]	0.01	
IO-Link溫度分辨率 [K]	0.2	
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	壓力	16
	溫度	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；內部溫度；運作小時數計數器；開關循環計數器；壓力峰值計數器；溫度峰值計數器	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1213
工作條件		
環境溫度 [°C]	-40...90	
存儲溫度 [°C]	-40...100	
外殼防護等級	IP 67; IP 69K	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61326-1	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	668	
UL認證	UL認證編號	J038
	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]	56.9	
材質	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4305/303); stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)	
最小壓力循環	6千萬；（在額定壓力的1.2倍）	
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 (DIN EN ISO 1179-2); 內螺紋:M5	
製程連接密封	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	
已集成限制器元件	是	

PV8001



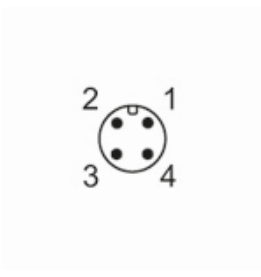
帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-250-SEG14-UFRVG/US/ I

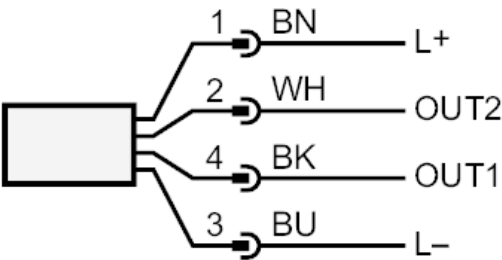
注釋	
注釋	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = 極限點設定
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



OUT1	開關輸出 壓力 IO-Link
OUT2	開關輸出 壓力 / 溫度 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