

PV7702



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2
測量範圍 [MPa]	0...10
製程連接	螺紋連接 R 1/4 外螺紋 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 [MPa]	100
抗壓強度 [MPa]	25
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
數字輸出數量	2



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

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]	< 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 [MPa]	0...10		
開關點, SP [MPa]	0.1...10		
復原點, rP [MPa]	0.05...9.95		
設定步距 [MPa]	0.005		
出廠設定	SP1 = 2.5 MPa SP2 = 7.5 MPa dS1/dS2 = 0 ms coF = 0 %	rP1 = 2.3 MPa rP2 = 7.3 MPa dr1/dr2 = 0 ms P-n = PnP	ou1 = Hno; ou2 = Hno; dAP= 60 ms
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 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
溫度系數量程 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
反應時間			
反應時間 [ms]	< 3		
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	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	2		
二位輸出製程數據	2		
處理周期最小值 [ms]	5		

PV7702



帶 =IO-Link的壓力感測器

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

支援DeviceID		運行方式	DeviceID
		default	782
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]	667.77	
UL認證		UL認證編號	J016
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]	65	
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]	50; （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 R 1/4 外螺紋 內螺紋:M5	
已集成限制器元件		是	
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			
			

PV7702



帶 =IO-Link的壓力感測器

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

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