

PV7004



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-010-REG14-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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 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	300 bar	4350 psi	30 MPa
抗壓強度	25 bar	360 psi	2.5 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

PV7004



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-010-REG14-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]	< 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	-1...10 bar	-14.5...145 psi	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
開關點, SP	-0.9...10 bar	-13.1...145 psi	-0.09...1 MPa	
復原點, rP	-0.95...9.95 bar	-13.8...144.3 psi	-0.095...0.995 MPa	
設定步距	0.005 bar	0.1 psi	0.0005 MPa	
出廠設定	SP1 = 2.5 bar	rP1 = 2.3 bar	ou1 = Hno;	
	SP2 = 7.5 bar	rP2 = 7.3 bar	ou2 = Hno;	
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms		
	coF = 0 %	P-n = PnP	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)

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

PV7004



帶 =IO-Link的壓力感測器

PV-010-REG14-UFRVG/US/ /

支援DeviceID		運行方式	DeviceID
		default	713
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	J015
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]	63.5	
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	
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			
			

PV7004



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-010-REG14-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