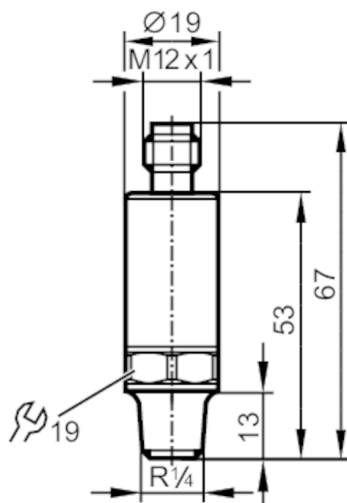


PV7704



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-010MSER14-UFRVG/US/ I



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2	
測量範圍	-100...1000 kPa	-0.1...1 MPa
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]	30	
抗壓強度 [MPa]	2.5	
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

PV7704



帶 IO-Link 的壓力感測器

PV-010MSER14-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	-100...1000 kPa		-0.1...1 MPa
開關點, SP [MPa]	-0.09...1		
復原點, rP [MPa]	-0.095...0.995		
設定步距 [MPa]	0.0005		
出廠設定	SP1 = 0.25 MPa	rP1 = 0.23 MPa	ou1 = Hno;
	SP2 = 0.75 MPa	rP2 = 0.73 MPa	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		

PV7704



帶 =IO-Link的壓力感測器

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

支援DeviceID		運行方式	DeviceID
		default	784
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]	62.5	
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]	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			
			

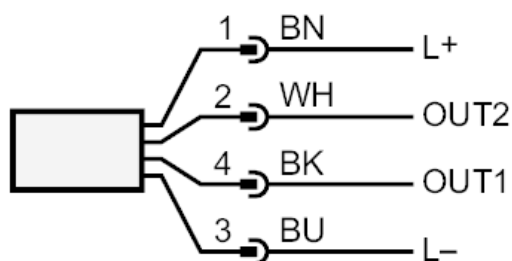
PV7704



帶 =IO-Link的壓力感測器

PV-010MSER14-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