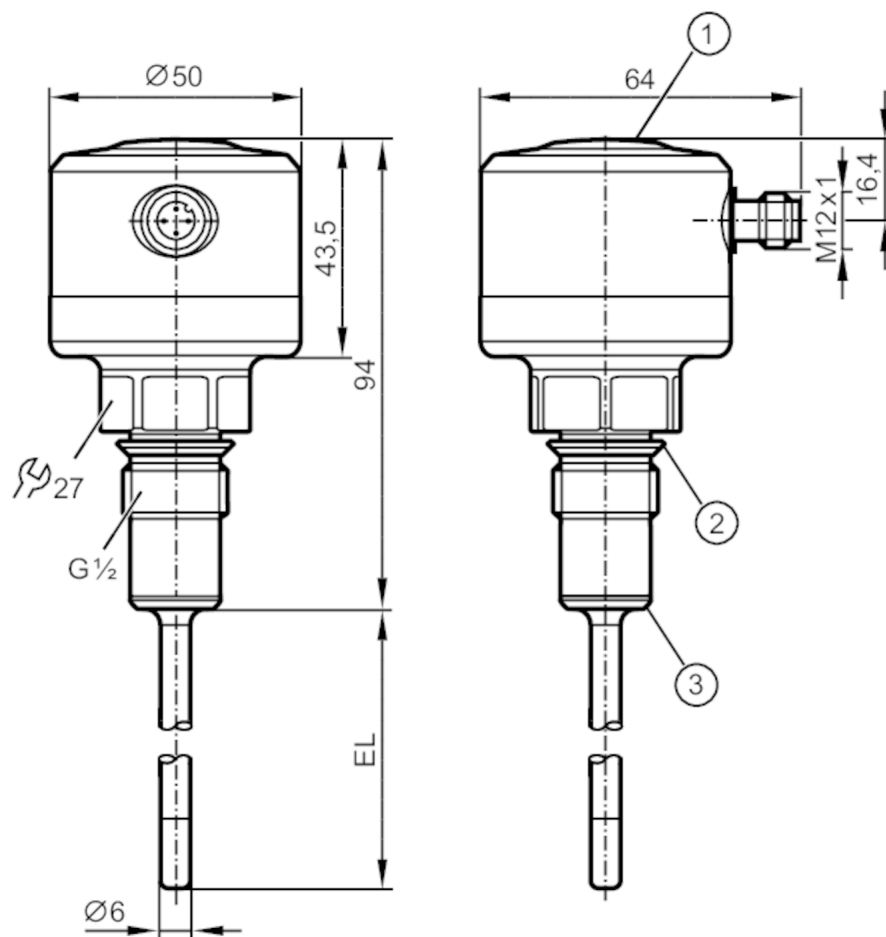


TCC531

溫度傳送器

TCC100K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 密封圈 FKM (密封在背面 – 非耐壓型) / 可拆除
- 3 預安裝的PEEK密封環 (可拆除) / 金屬密封區域



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 1; 類比輸出數量: 1	
測量範圍	-25...160 °C	-13...320 °F
通信接口	IO-Link	
製程連接	螺紋連接 G 1/2 密封錐面	
面板安裝長度 EL [mm]	100	

應用

特殊的性能	鍍金接點
測量元件	1 x Pt 1000
參考元素	1 x NTC
介質	液體和氣體介質
抗壓強度 [bar]	160

電氣數據

工作電壓 [V]	18...32 DC; (符合cULus - Class 2標準)
電流損耗 [mA]	10; (24 V)
防護等級	III



溫度傳送器

TCC100K1ER12-A-DKG/US

反相保護	是
開機延遲時間 [s]	6
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: 1; 類比輸出數量: 1
輸出	
輸出數量	2
輸出信號	類比信號; IO-Link; 校準檢查狀態
電氣設計	PNP/NPN
數字輸出數量	1
輸出功能	常閉; (診斷信號)
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
診斷輸出	校準檢查狀態和錯誤診斷
類比輸出數量	1
類比電流輸出 [mA]	4...20
負載最大值 [Ω]	(U _b - 15 V) x 50
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	-25...160 °C -13...320 °F
注釋測量範圍	可調整量程
出廠設定	-10...150 °C / 14...302 °F
校準檢查臨界值 [K]	0.5...3
設定步距 [K]	0.05
分辨率	
類比輸出分辨率 [K]	0.05
精度/偏差	
精密類比輸出 [K]	± 0,2
精確IO-Link [K]	± 0,2
溫度系數類比輸出 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,02; (如果出現參考條件偏差25 ± 5 °C)
溫度系數IO-Link [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,01; (如果出現參考條件偏差25 ± 5 °C)
反應時間	
響應時間T05 / T09 [s]	1,5 / 4
軟體/編程	
參數設定	顯示單位; 類比輸出標度; 校準檢查臨界值; 開關邏輯診斷輸出; 類比模式
介面	
通信接口	IO-Link
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)



溫度傳送器

TCC100K1ER12-A-DKG/US

IO-Link revision	1.1	
SDCI標準	IEC 61131-9 CDV	
外形	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
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	1	
處理周期最小值 [ms]	4.4	
IO-Link溫度分辨率 [K]	0.01	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1129
工作條件		
環境溫度 [°C]	-25...70	
注意環境溫度	最大內部設備溫度：125 °C	
存儲溫度 [°C]	-40...100	
外殼防護等級	IP 68; IP 69K	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	329	
注意許可證	出廠證書可在 www.factory-certificate.ifm 下載	
UL認證	UL認證編號	K021
	文件數量UL	E217884
機械技術數據		
重量 [g]	457.3	
尺寸 [mm]	Ø 50 / L = 194	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEEK	
旋緊扭矩 [Nm]	30...50	
製程連接	螺紋連接 G 1/2 密封錐面	
潮濕部件的表面特性Ra/Rz	Ra: < 0.8	
探桿直徑 [mm]	6	
面板安裝長度 EL [mm]	100	
注釋		
注釋	MS = 設定測量範圍值	
	按照cULus工作電壓“電源級2”	
包裝單位	1 件數	

TCC531



溫度傳送器

TCC100K1ER12-A-DKG/US

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



連接



OUT2: 類比輸出

OUT1: 診斷輸出 / IO-Link