

TCC281

溫度傳送器

TCC450K1ED06-A-DKG/US



1 LED



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	$\varnothing 6$ mm	
面板安裝長度 EL [mm]	450	

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	
反相保護	是	
開機延遲時間 [s]	6	
Watchdog集成看門狗電路	是	



溫度傳送器

TCC450K1ED06-A-DKG/US

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]		(Ub - 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)
IO-Link revision		1.1
SDCI標準		IEC 61131-9 CDV
外形		Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer

TCC281



溫度傳送器

TCC450K1ED06-A-DKG/US

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]	327.9	
尺寸 [mm]	Ø 50 / L = 493.5	
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI; FKM; PFA	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEEK	
製程連接	Ø 6 mm	
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]	450	

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	

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



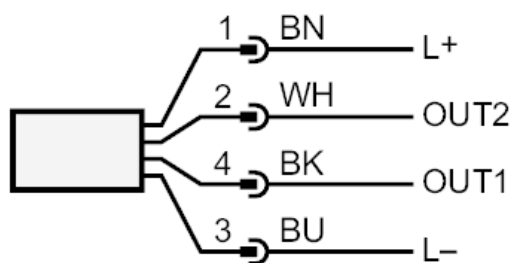
TCC281



溫度傳送器

TCC450K1ED06-A-DKG/US

連接



OUT2: 類比輸出
OUT1: 診斷輸出 / IO-Link