

TA2502

溫度傳送器

TA-030CLER12- - /US



EC 1935/2004 EHEDG Certified

FCM



產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1
測量範圍 [°C]	-50...200
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]	30

應用

測量元件	1 x Pt 1000; (根據DIN EN 60751標準, A級)
介質	液體和氣體介質
抗壓強度 [bar]	160
真空阻抗 [mbar]	-1000
允許工作壓力的最大值(應用於應用程序符合CRN標準)	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]	< 50
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	2

總的輸入/輸出

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1
---------	-----------

輸出

輸出數量	1
輸出信號	類比信號; IO-Link; (可配置)
類比輸出數量	1
類比電流輸出 [mA]	4...20
負載最大值 [Ω]	250; ((18...19 V); 19...32 V: 300 Ω)
短路保護	是
過載保護	是

測量/設定範圍

測量範圍 [°C]	-50...200
-----------	-----------

TA2502



溫度傳送器

TA-030CLER12- - /US

出廠設定	0...200 °C	
分辨率		
類比輸出分辨率	[K]	0.04
精度/偏差		
精密類比輸出	[K]	$\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% MS)$
溫度係數	[測量范围值的百分比 / 10 K]	0,1; (如果出現參考條件偏差 $25 \pm 5\text{ °C}$)
反應時間		
響應時間T05 / T09	[s]	< 0,5 / < 2
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...80
注意環境溫度	在介質溫度: < 160 °C	
	-25...60 °C	
	在介質溫度: < 200 °C	
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 67; 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 IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	232
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	K002
機械技術數據		
重量	[g]	180.5
尺寸	[mm]	Ø 18.7
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI; FKM	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L) 電解拋光	
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]	30
注釋		
注釋	MS = 設定測量範圍值	
	精確值適用於流動的水。	
包裝單位	1 件數	

TA2502

溫度傳送器

TA-030CLER12- - /US



電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A



連接

