

TD2531

带显示器的温度变送器

TD-100CFER12-A-ZVG/US



EL = 面板安装长度



产品特征

输入和输出总数	模拟输出数量: 1	
测量范围	-50...150 °C	-58...302 °F
通信接口	IO-Link	
系统接口	螺纹连接 G 1/2 密封锥面	
面板安装长度 EL [mm]	100	

应用

测量元件	1 x Pt 1000; (根据DIN EN 60751标准, A级)	
介质	液体和气体介质	
抗压强度 [bar]	160	
耐真空 [mbar]	-1000	



带显示器的温度变送器

TD-100CFER12-A-ZVG/US

允许工作压力的最大值（用于 应用程序符合CRN标准）	[bar]	160
电气数据		
工作电压	[V]	18...32 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗	[mA]	< 50
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	2
总的输入/输出		
输入和输出总数		模拟输出数量: 1
输出		
输出数量		1
输出信号		模拟信号; IO-Link; (可配置)
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20
负载最大值	[Ω]	300
短路保护		有
过载保护		有
测量/设定范围		
测量范围		-50...150 °C -58...302 °F
出厂设定		-10...150 °C
分辨率		
模拟量输出分辨率	[K]	0.04
显示分辨率	[K]	0.1
精度/偏差		
精密模拟输出	[K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)
温度系数	[测量范围值的百分比 / 10 K]	0,1; (如果出现参考条件偏差25 °C)
反应时间		
响应时间T05 / T09	[s]	1 / 3
接口		
通信接口		IO-Link
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...80
存储温度	[°C]	-40...100
外壳防护等级		IP 67; IP 68; IP 69K
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN IEC 68-2-6	10 g (10...2000 Hz)

TD2531



带显示器的温度变送器

TD-100CFER12-A-ZVG/US

MTTF	[年]	405
注意许可证	出厂证书可在 www.factory-certificate.ifm 下载	
UL认证	UL认证编号	K001

机械技术数据		
重量	[g]	428.5
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4404 / 316L) 电解抛光	
拧紧扭矩	[Nm]	30...50
系统接口	螺纹连接 G 1/2 密封锥面	
接液部件的表面特性Ra/Rz	Ra: < 0.8	
探杆直径	[mm]	6
面板安装长度 EL	[mm]	100

显示器/操作件		
显示		7段LED显示, 4位数字
		显示单位 / 状态, °C / °F

注释		
注释	MS = 设定测量范围值	
	精确值适用于流动的水。	
包装单位	1 件	

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口

