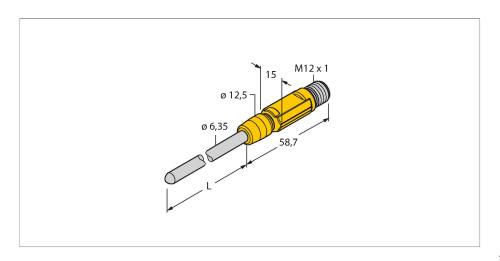


# TTM-206.35A-CF-LIUPN-H1140-L150 温度检测 – 电流输出或pnp/npn晶体管输出





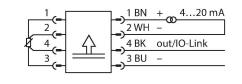
型号		
温度范围  测量范围  -50350 °C  -58662 °F  出厂设置  0150 °C  32302 °F  备注  电子设备最高温度:80 °C/176 °F  精度  ±0.15 K + 0.002 •  t  (-30300 °C)  测量元件  Pt100, DIN EN 60751, A类  响应时间  在水流速为0.2 m/s的情况下,响应时间tos = 1.5 s / tos = 6.0 s  浸入深度L  0uter diameter  6.35 mm  供电  工作电压U。  832 VDC  电流损耗  ≤ 20 mA  I。时的压降  ≤ 2 V  短路保护 / 反极性保护  房产行  防护等级  III  输出  1路输出  开关量输出或IO-LINK模式	型号 	TTM-206.35A-CF-LIUPN-H1140-L150
测量范围	货号	9910827
-58662 °F  出厂设置  0150 °C  32302 °F  备注  电子设备最高温度:80 °C/176 °F  相度  ±0.15 K + 0.002 •  t  (-30300 °C)  测量元件  Pt100, DIN EN 60751 , A类  响应时间  在水流速为0.2 m/s的情况下,响应时间tos = 1.5 s / too = 6.0 s  浸入深度L  150 mm  Outer diameter  6.35 mm  供电  工作电压Us  832 VDC  电流损耗  ≤ 20 mA  I,时的压降  ≤ 2 V  短路保护 / 反极性保护  房护等级  IP67  防护等级  III  输出  1路输出  开关量输出或IO-LINK模式	温度范围	
出厂设置	测量范围	-50350 °C
32302 °F		-58662 °F
备注       电子设备最高温度:80 °C/176 °F         精度       ±0.15 K + 0.002 •  t  (-30300 °C)         测量元件       Pt100, DIN EN 60751, A类         响应时间       在水流速为0.2 m/s的情况下,响应时间tos = 1.5 s / too = 6.0 s         浸入深度L       150 mm         Outer diameter       6.35 mm         供电       工作电压U <sub>b</sub> 工作电压U <sub>b</sub> 832 VDC         电流损耗       ≤ 20 mA         I,时的压降       ≤ 2 V         短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       III         输出       开关量输出或IO-LINK模式	出厂设置	0150 °C
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		32302 °F
测量元件       Pt100, DIN EN 60751, A类         响应时间       在水流速为0.2 m/s的情况下,响应时间tos = 1.5 s / tos = 6.0 s         浸入深度L       150 mm         Outer diameter       6.35 mm         供电       832 VDC         电流损耗       ≤ 20 mA         I。时的压降       ≤ 2 V         短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       IP67         防护等级       III         输出       开关量输出或IO-LINK模式	备注	电子设备最高温度:80 °C/176 °F
响应时间       在水流速为0.2 m/s的情况下,响应时间tos = 1.5 s / toe = 6.0 s         浸入深度L       150 mm         Outer diameter       6.35 mm         供电       832 VDC         电流损耗       ≤ 20 mA         I₀时的压降       ≤ 2 V         短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       IP67         防护等级       III         输出       开关量输出或IO-LINK模式	 精度	±0.15 K + 0.002 •  t  (-30300 °C)
= 1.5 s / t <sub>so</sub> = 6.0 s     浸入深度L	测量元件	Pt100, DIN EN 60751,A类
Outer diameter       6.35 mm         供电       832 VDC         1832 VDC       1832 VDC         电流损耗       ≤ 20 mA         I₀时的压降       ≤ 2 V         短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       III         输出       T关量输出或IO-LINK模式	响应时间	在水流速为0.2 m/s的情况下,响应时间t <sub>o</sub> s = 1.5 s / t <sub>o</sub> s = 6.0 s
供电       x作电压U <sub>B</sub> 832 VDC         1832 VDC       1832 VDC         电流损耗       ≤ 20 mA         I₀时的压降       ≤ 2 V         短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       IP67         防护等级       III         输出       T关量输出或IO-LINK模式	浸入深度L	150 mm
工作电压UB       832 VDC         1832 VDC         电流损耗       ≤ 20 mA         IBH的压降       ≤ 2 V         短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       IP67         防护等级       III         输出       开关量输出或IO-LINK模式	Outer diameter	6.35 mm
1832 VDC         电流损耗       ≤ 20 mA         I₀时的压降       ≤ 2 V         短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       IP67         防护等级       III         输出       开关量输出或IO-LINK模式	供电	
电流损耗       ≤ 20 mA         I₀时的压降       ≤ 2 V         短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       IP67         防护等级       III         输出       开关量输出或IO-LINK模式	工作电压U₅	832 VDC
I₀时的压降       ≤ 2 V         短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       IP67         防护等级       III         输出       开关量输出或IO-LINK模式		1832 VDC
短路保护 / 反极性保护       是 / 是         防护等级       III         输出       开关量输出或IO-LINK模式	电流损耗	≤ 20 mA
防护等级     IP67       防护等级     III       输出     开关量输出或IO-LINK模式	l。时的压降	≤ 2 V
防护等级     Ⅲ       输出          开关量输出或IO-LINK模式	短路保护 / 反极性保护	是 / 是
输出  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T  T	防护等级	IP67
1路输出 开关量输出或IO-LINK模式	防护等级	III
	输出	
	1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
	2路输出	模拟量输出
开关量输出	开关量输出	
通信协议 IO-Link	通信协议	IO-Link



## 特点

- ■紧凑设计
- ■出厂设置0…150 °C
- ■可通过IO-Link设置参数
- ■4...20 mA模拟量输出(2线)
- ■开关量输出
- ■外径为¼英寸的探头
- ■可弯曲探头(最小弯曲半径:为外径的三倍;不包括30 mm探头尖端)

## 接线图





## 功能原理

TTM系列小型温度变送器将温度探头M12与接插件接插口整合在一起。

在现场安装区域要注意符合传感器所要求的最 大温度耐受范围。

LI6系列输出1路模拟量输出信号(两线

4.....20mA)LIUPN 系列还带有1路开关量输出,通过IO-Link通讯。



## 技术数据

输出性能	NC/NO可编程, PNP/NPN
注意	接至针脚1+3+4。请使用3线电缆在Turck TBEN IO-Link主站上运行。
开关点精度	± 0.3 k
额定工作电流	0.15 A
在频繁开关	≥ 100 ms
释放位置	-210+640 °C
开关点	-200+650 °C
模拟量输出	
电流输出	420 mA
注意	接至针脚1+2
负载:	≤ [(V <sub>e</sub> , − 10 V)/21 mA] kΩ
组合精度(线性度+磁滞+重复性)	± 0.3 k
备注	适用于温度> +300 °C满量程的0.1 %
重复精度	0.1 k
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
参数化	FDT / DTM
	COM 2 / 38.4 kbps
处理数据宽度	16 bit
测量值信息	15 bit
开关点信息	1 bit
框架类型	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
包含在SIDI GSDML中	
温度状态	
零点温度系数TK。	± 0.1 满量程百分数/10 K
量程温度系数TK。	± 0.1 %满量程/10K
环境条件	
工作温度	-40+80 °C
储藏温度	-40+80 °C
机械数据	
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4404 (AISI 316L)
探头材质	不锈钢, 1.4404 (AISI 316L)
过程连接	用于压力接头、热电偶套管或直接安装
耐压等级	100 bar
电气连接	
参考条件依据 IEC 61298-1	ANH II , WILE I
温度	15+25 °C
<u>偏</u> 及 气压	8601060 hPa 绝对值
·	0001000 IIFa 绝对阻



## 技术数据

辅助电源	24 VDC
测试/认证	
MTTF	541 年符合SN 29500 (Ed.99) 40°C认证

## 附件

