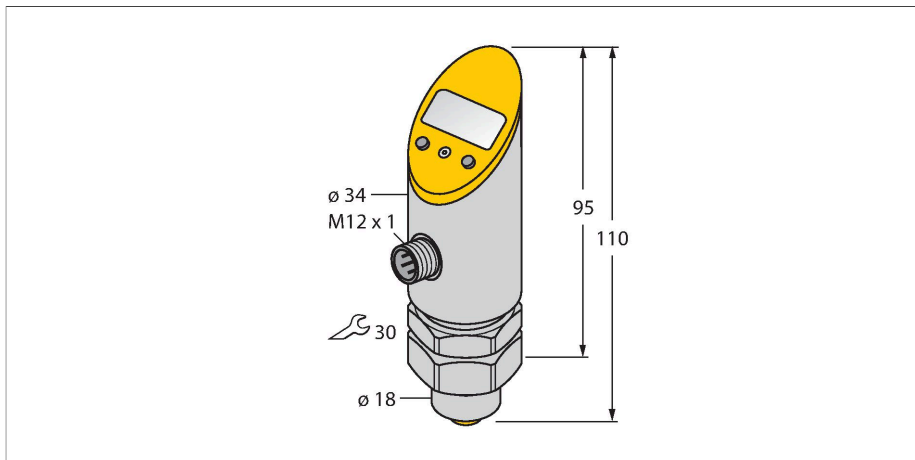


# TS-500-2UPN8X-H1141

## 温度检测 – 2路晶体管PNP/NPN输出



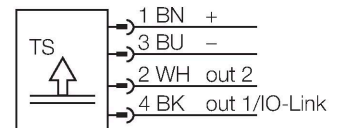
### 技术数据

型号	TS-500-2UPN8X-H1141
货号	6840018
<b>温度范围</b>	
测量范围	-50...500 °C
测量范围	-58...932 °F
测量元件	用于连接TP系列探头
响应时间	100 ms
<b>供电</b>	
工作电压	15...30 VDC
电流损耗	≤ 50 mA
测量保护	SELV、PELV符合EN 50178标准
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护等级	III
<b>输出</b>	
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
Output 2	开关量输出
<b>开关量输出</b>	
通信协议	IO-Link
输出性能	NC/NO可编程, PNP/NPN
开关点精度	± 0.2 k
额定工作电流	0.2 A
开关频率	≤ 180 Hz
释放位置	-50...+499.8 °C
开关点	-49.8...+500 °C
开关点距离	≥ 0.2 k
在频繁开关	≥ 100 ms
备注	适用于温度 > 200°C 满量程的0.1%

### 特点

- 过程连接安装后外壳可旋转
- 无需工具可读取设定值
- 实现安全编程的按钮及锁定功能
- 温度单位永久显示(°C, °F, K, Ohm)
- 温度峰值记忆

### 接线图



### 功能原理

TS 系列传感器是带 4 位 7 段数显的紧凑信号处理和显示单元。有不可旋转的 (TS400) 和可旋转的 (TS500) 两种类型的本体和各种输出类型。

## 技术数据

重复精度	0.1 k
<b>IO-Link</b>	
IO-Link特性	V 1.0
框架类型	2.2
传输速率	COM 2 / 38.4 kbps
处理数据宽度	16 bit
测量值信息	14 bit
开关点信息	1 bit
参数化	FDT / DTM
Genauigkeit	± 0.2 K
包含在SIDI GSDML中	是
可编程项	开关/回复点, 迟滞/窗口模式, NO/NC, 衰减, 显示单位
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4305 (AISI 303)
过程连接	Ø 18 mm 圆柱形
压力连接扳手尺寸/连接螺母	30
电气连接	接插件, M12 × 1
防护等级	IP67
工作温度	-40...+80 °C
储藏温度	-40...+80 °C
防冲击性	50 g (11 ms), 符合IEC 68-2-27认证
防震性	20 g (9...2000 Hz), 符合IEC68-2-6标准
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiated:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF conducted:10 V
<b>参考条件依据 IEC 61298-1</b>	
温度	15...+25 °C
气压	860...1060 hPa 绝对值
湿度	45...75 %
辅助电源	24 VDC
<b>显示</b>	
显示	4位7段数显, 可旋转180°
开关状态指示	2路LED指示灯, 黄
显示单元	4个绿LED灯(°C, °F, K, Ohm)
<b>温度状态</b>	
量程温度系数 T <sub>KS</sub>	± 0.15 %满量程/10K
零点温度系数Tk0	± 0.15 %满量程/10K
MTTF	335 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
<b>技术数据</b>	
型号	TS-500-2UPN8X-H1141

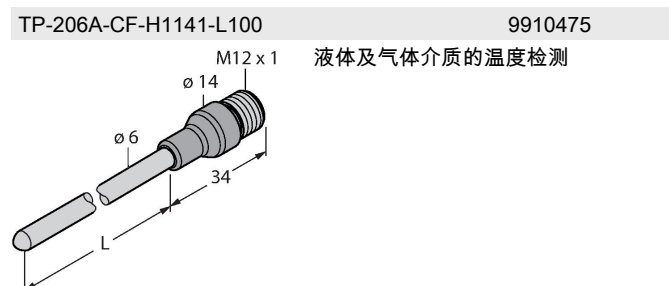
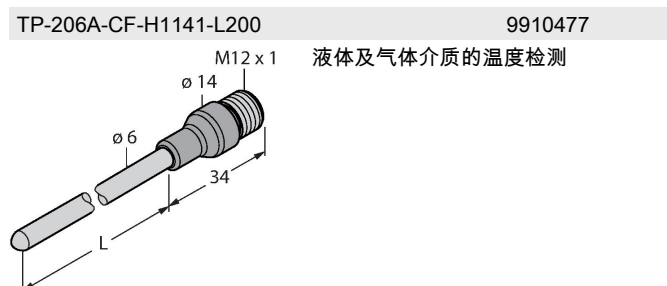
## 技术数据

货号	6840018
<b>温度范围</b>	
测量范围	-50...500 °C
测量范围	-58...932 °F
测量元件	用于连接TP系列探头
响应时间	100 ms
<b>供电</b>	
工作电压	15...30 VDC
电流损耗	≤ 50 mA
I <sub>0</sub> 时的压降	≤ 2 V
测量保护	SELV、PELV符合EN 50178标准
短路保护 / 反极性保护	是 / 是
防护类型和等级	IP67 / III
<b>输出</b>	
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
Output 2	开关量输出
<b>开关量输出</b>	
通信协议	IO-Link
输出性能	NC/NO可编程, PNP/NPN
开关点精度	± 0.2 k
额定工作电流	0.2 A
开关频率	≤ 180 Hz
开关点距离	≥ 0.2 k
在频繁开关	≥ 100 ms
释放位置	-50...+499.8 °C
开关点	-49.8...+500 °C
备注	适用于温度 > 200°C 满量程的0.1%
重复精度	0.1 k
<b>IO-Link</b>	
IO-Link特性	V 1.0
参数化	FDT / DTM
传输速率	COM 2 / 38.4 kbps
处理数据宽度	16 bit
测量值信息	14 bit
开关点信息	1 bit
框架类型	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
包含在SIDI GSDML中	是
<b>温度状态</b>	
零点温度系数Tk0	± 0.15 %满量程/10K
量程温度系数 T <sub>KS</sub>	± 0.15 %满量程/10K

## 技术数据

周围环境	
工作温度	-40...+80 °C
储藏温度	-40...+80 °C
防震性	20 g (9...2000 Hz),符合IEC68-2-6标准
防冲击性	50 g (11 ms),符合IEC 68-2-27认证
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiated:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF conducted:10 V
机械数据	
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4305 (AISI 303)
过程连接	Ø 18 mm 圆柱形
压力连接扳手尺寸/连接螺母	30
电气连接	接插件, M12 × 1
参考条件依据 IEC 61298-1	
温度	15...+25 °C
气压	860...1060 hPa 绝对值
湿度	45...75 %
辅助电源	24 VDC
显示	
显示	4位7段数显,可旋转180°
开关状态指示	2路LED指示灯,黄
显示单元	4个绿LED灯(°C, °F, K, Ohm)
可编程项	开关/回复点,迟滞/窗口模式,NO/NC,衰减,显示单位
MTTF	335 年符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证

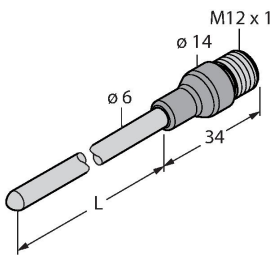
## 附件



TP-206A-CF-H1141-L150

9910476

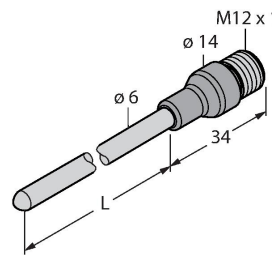
液体及气体介质的温度检测



TP-206A-CF-H1141-L300

9910478

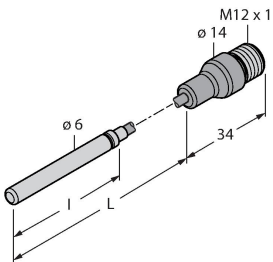
液体及气体介质的温度检测



TP-306A-CF-H1141-L1000

9910479

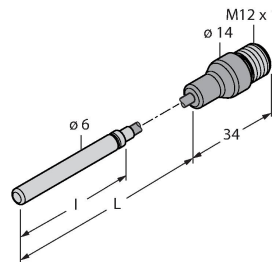
液体及气体介质的温度检测



TP-306A-CF-H1141-L2000

9910480

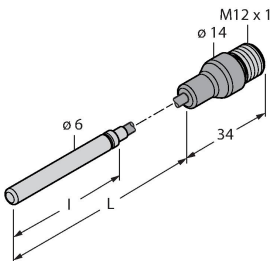
液体及气体介质的温度检测



TP-306A-CF-H1141-L5000

9910481

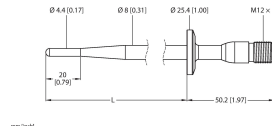
液体及气体介质的温度检测



TP-504A-TRI3/4-H1141-L035

9910429

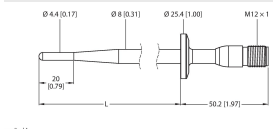
液体及气体介质的温度检测



TP-504A-TRI3/4-H1141-L100

9910430

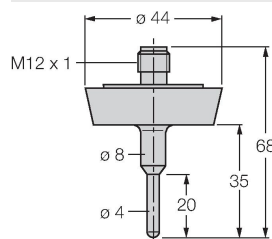
液体及气体介质的温度检测



TP-504A-DN25K-H1141-L035

9910431

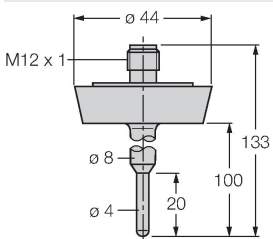
液体及气体介质的温度检测



TP-504A-DN25K-H1141-L100

9910432

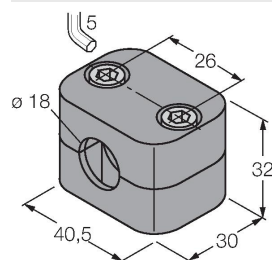
液体及气体介质的温度检测



BSS-18

6901320

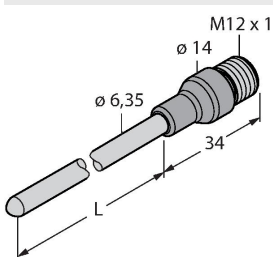
用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PP



TP-206.35A-CF-H1141-L100

9910819

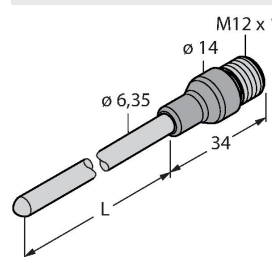
液体及气体介质的温度检测



TP-206.35A-CF-H1141-L150

9910820

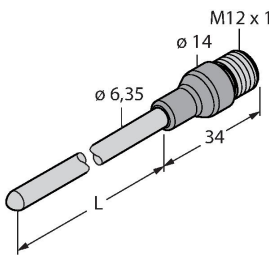
液体及气体介质的温度检测



TP-206.35A-CF-H1141-L200

9910821

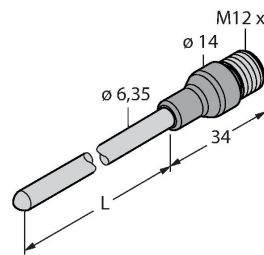
液体及气体介质的温度检测



TP-206.35A-CF-H1141-L300

9910822

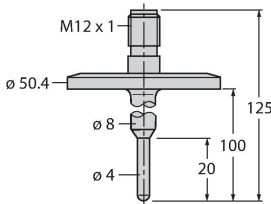
液体及气体介质的温度检测



TP-504A-TRI1.5-H1141-L100

9910860

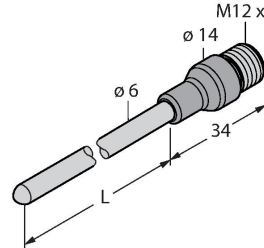
液体及气体介质的温度检测



TP-206KK1-CF-H1141-L100

100017085

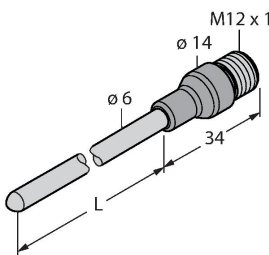
液体及气体介质的温度检测



TP-206KK1-CF-H1141-L150

100017084

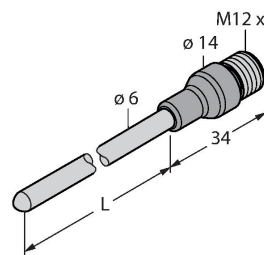
液体及气体介质的温度检测



TP-206KK1-CF-H1141-L200

100017083

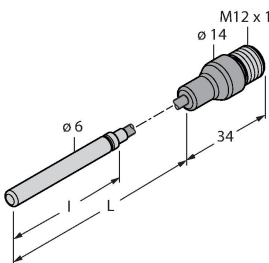
液体及气体介质的温度检测



TP-306A-CF-H1141-L5500

100024018

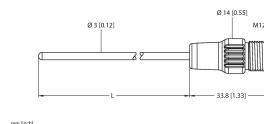
液体及气体介质的温度检测



TP-203KK1-CF-H1141-L150

100045292

液体及气体介质的温度检测



## 附件

尺寸图

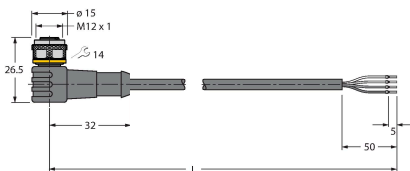
型号

货号

WKC4.4T-2/TEL

6625025

连接线缆，孔头 M12、弯角；4 针，  
线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色；  
cULus 认证；其他线路长度应可订货，详  
情参看 [www.turck.com](http://www.turck.com)



RKC4.4T-2/TEL

6625013

线缆连接，孔头 M12、直角；4 针，  
线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色；  
cULus 认证；其他线路长度应可订货，详  
情参看 [www.turck.com](http://www.turck.com)



尺寸图	型号	货号	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	线缆连接, 孔头 M12、直角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	连接线缆, 孔头 M12、弯角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	连接线缆, 孔头 M12、弯角; 4 针, 线缆长度: 10m; 护套材质: PUR, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货, 详情参看 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>