

温度传感器
非接触

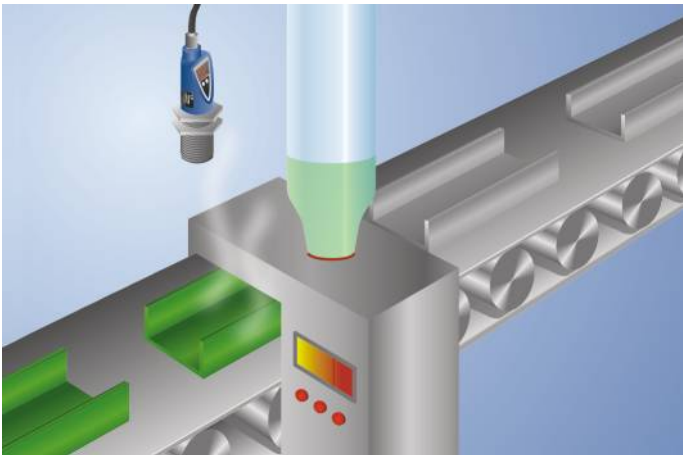
TIF352U0089

订货号



- 放射度可以在0.1...1之间调整或示教
- 模拟输出端
- 通过2个可调的切换输出端进行额定/实际值对比
- 集成式激光对齐辅助

这种温度传感器的光谱灵敏度为8...14 μm 。它接收对象发送而来的该范围中的射束，并处理为输出信号。
可以测量-25至350 $^{\circ}\text{C}$ 的温度。通过4位7段显示器可以简单地设置传感器，并显示测量温度。



技术数据

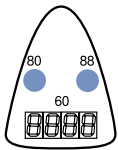
传感器指定数据	
温度测量范围	-25...350 $^{\circ}\text{C}$
测量范围	375 $^{\circ}\text{C}$
分辨率	0,1 $^{\circ}\text{C}$
光谱灵敏度	8...14 μm
线性偏差(-25 $^{\circ}\text{C}$ < Tobj $\leq$ 350 $^{\circ}\text{C}$)	3,4 K
线性偏差(-20 $^{\circ}\text{C}$ < Tobj $\leq$ 200 $^{\circ}\text{C}$)	0,7 K
可重复性	2,5 K
切换滞后	1 K
张角	10 $^{\circ}$
辐射系数	0,1...1
使用寿命(Tu = +25 $^{\circ}\text{C}$)	100000 h
激光等级(EN 60825-1)	1
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 60 mA
切换频率	15 Hz
响应时间	0,065...30 s
温度偏差(-20 $^{\circ}\text{C}$ < Tu $\leq$ 0 $^{\circ}\text{C}$)	< 0,63 $^{\circ}\text{C}/\text{K}$
温度偏差(0 $^{\circ}\text{C}$ < Tu $\leq$ 60 $^{\circ}\text{C}$)	< 0,14 $^{\circ}\text{C}/\text{K}$
温度范围	-20...60 $^{\circ}\text{C}$
切换输出端数量	2
切换输出端开关电流	200 mA
模拟输出端	0...10 V
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
接口	RS-232
防护等级	III
机械数据	
设置方式	菜单
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	不锈钢 V2A, (1.4305 / 303)
防护等级	IP67
连接方式	M12 $\times$ 1 ; 8针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	712,08 a
模拟输出端	●
可切换的常闭/常开触点	●
可编程的PNP/NPN	●
接线图编号	530
操作面板编号	U2
适当的连接技术编号	89
适当的紧固技术编号	130

补充的产品

接口电缆S232W3
软件

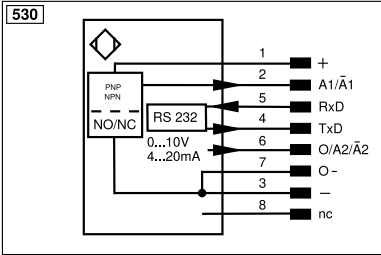
操作面板

U2



60 = 指示器
80 = 模式键/切换状态指示器
88 = 正号键/错误指示器/切换状态指示器

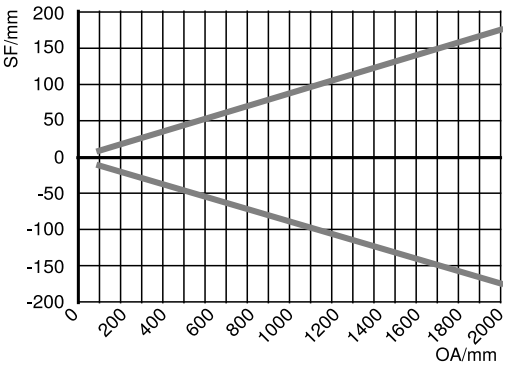
1 = 透镜
2 = 激光
尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
Ȳ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARIS422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBIS422	编码器 B/Ā (TTL)
		ENA	编码器 A
		ENB	编码器 B
		AMIN	数字输出端 MIN
		AMAX	数字输出端 MAX
		Ack	数字输出端 OK
		SY In	同步 In
		SY OUT	同步 OUT
		OLT	光强度输出端
		M	维护
		rsv	预留
			芯线按 DIN IEC 60757
		BK	黑色
		BN	棕色
		RD	红色
		OG	橘黄色
		YE	黄色
		GN	绿色
		BU	蓝色
		VT	紫色
		GY	灰色
		WH	白色
		PK	粉红色
		GNYE	黄绿色

视野

TIF352



OA = 对象间距
SF = 视野宽度

