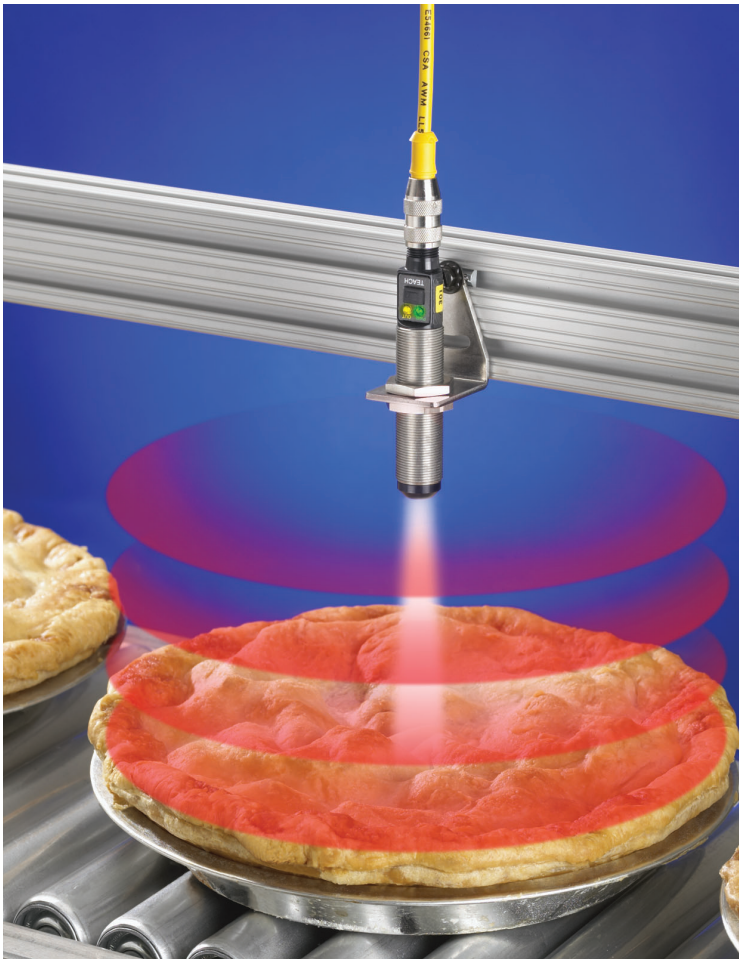
M18T 温度传感器

- 检测物体的温度变化
- 有模拟量或数字量输出
- 测量范围从0—300°C
- 能感受3°C或更高的温度变化
- 目标静止或移动都能检测
- 无需发射器、控制器或外部放大器
- 使用远程示教或按键设置
- 有3种型号适用于不同的被测物和检测距离
- 接线方式，2m 5芯电缆或5针Euro式接插件





M18T 14: 1

- 小光斑
- 检测小目标
- 锗镜头



M18T 8: 1

- 广泛应用
- 一体式镜头

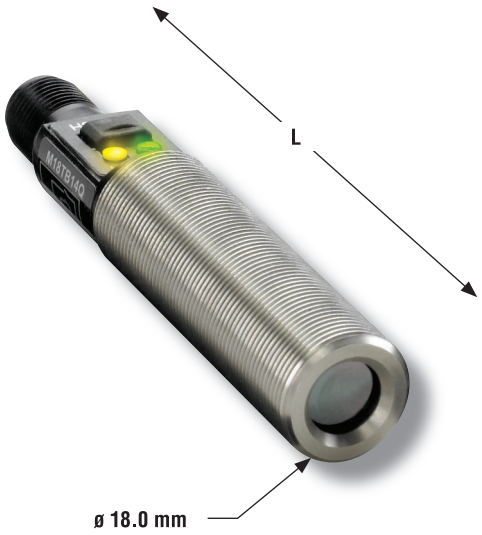


M18T 6: 1

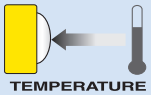
- 塑料镜头
- 食品级检测
- 在包装前或后，检测食品的冷热

M18T 温度传感器

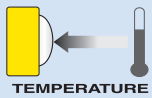
- 18 mm 圆柱不锈钢
- 螺纹外壳
- 按键设置
- 接线2m或9m电缆, 5针Euro式 接插件
- 带5针Euro 端子的型号需另配电缆



M18T—开关量, 10-30V dc

型号	传感器类型	电缆*	D:S 比率	检测面	总长度 (L)	输出形式	样本
M18TB8	 TEMPERATURE	2 m	8:1	一体式镜头	81.2 mm	双极性 NPN/PNP	120632
M18TB8Q		5-pin Euro QD			91.3 mm		
M18TB6E		2 m	6:1	被塑料封装(食品工业应用)	81.2 mm		
M18TB6EQ		5-pin Euro QD			91.8 mm		
M18TB14		2 m	14:1	锗镜头	86.5 mm		
M18TB14Q		5-pin Euro QD			96.6 mm		

M18T—模拟量, 12-30V dc

型号	传感器类型	电缆*	D:S 比率	检测面	总长度 (L)	输出形式	样本
M18TUP8	 TEMPERATURE	2 m	8:1	一体式镜头	81.2 mm	0-10V dc 模拟量外加 1 PNP 报警	123698
M18TUP8Q		5-pin Euro QD			91.3 mm		
M18TUP6E		2 m	6:1	被塑料封装(为食品工业应用)	81.2 mm		
M18TUP6EQ		5-pin Euro QD			91.8 mm		
M18TUP14		2 m	14:1	锗镜头	86.5 mm		
M18TUP14Q		5-pin Euro QD			96.6 mm		

* 备注: 产品型号后加 W/30为9m电缆式 (如: M18TB8 W/30) 带QD接插件的型号需另配电缆

M18T 技术参数

温度测量范围	0-300度标准，可以订制范围
测量范围内 距离和光点尺寸的比率	以被测物尺寸和检测范围为参考，见下表

传感器 D:S 比率	检测距离与相对应的光点尺寸										
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	距离 (mm)
6:1	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	光点尺寸 ø (mm)
8:1	13	25	38	50	63	75	88	100	113	125	
14:1	7	14	21	29	36	43	50	57	64	71	

波长	8 to 14 µm
工作电压和电流	开关量模式：10-30Vdc（最大纹波≤10%），最大电流35mA（空载电流） 模拟量模式：12-30Vdc（最大纹波≤10%），最大电流35mA（空载电流）
输出形式	开关量模式：双极性：一个NPN（沉电流）和一个PNP（源电流） 模拟量模式：电压0-10Vdc 报警：PNP（短路保护）
输出保护	过载短路保护
额定输出	开关量输出： 100mA 最大（每路） 截止状态漏电流：NPN＜200mA；PNP＜10mA NPN导通状态电压降：＜200mV@10mA，＜1V@100mA PNP导通状态电压降：＜1.2V@10mA，＜1.6V@100mA 模拟量输出： 模拟量电压输出：最小负载阻抗2.5千欧， 报警输出：截止状态漏电流 ＜10微安 导通状态电压降：＜1.2V@10mA，＜1.6V@100mA
响应时间	开关量模式：25毫秒 模拟量模式：75毫秒 （达到95%变化）
上电时间延迟	1.5秒
重复精度	1° C
最小目标窗口变化	开关量：3° C 模拟量：10° C
迟滞（仅开关量）	5%目标变化（最小1度）
线性度（仅模拟量）	从0-50° C： ±2° C 从5-300° C：±1° C 或±1%，二者取较大的
调整方式	按键或远程示教自学模式
指示灯	一个双色（绿/红）状态LED，一个黄色LED 电源开/关 LED指示灯 关 电源关 绿色亮 传感器运行模式 红色亮 示教状态 输出指示灯 关 运行模式：输出停止 示教模式：等待输出停止状态 黄色灯亮 运行模式：输出 示教模式：等待示教输出状态 黄灯闪烁 示教激活
远程示教	输入阻抗：3 kΩ
材质	外壳：304不锈钢 按键保护套：ABS/PC 镜头：丙烯酸 按键：Santoprene
工作环境温度	-20° C -- +70° C
防护等级	IEC IP67，NAME 6
温度预热时间	5 分钟



技术参数

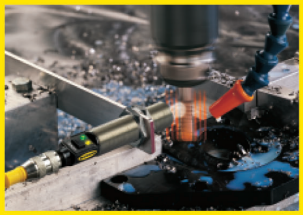
- 无论物体移动还是温度变化能检测到3° C的变化
- 能检测从0-300° C的宽范围的温度变化
- 先进的监视软件可以通过PC进行门槛值调整和实时信息显示
- 可以选择2m或9m电缆或5针EURO接插件
- 按键示教或通过远程示教线进行传感器设置
- 动态示教可以自动感知两个温度状态来设置开关输出点
- 静态示教可以对两个相差明显的温度状态来设置输出合适开关点
- 更多的时间输出选择，包括：开延时，关延时，重复脉冲，单脉冲，脉冲宽度等等

The T-GAGE M18T sensor is not intended for absolute temperature measurement or for safety-related fire detection use.

bannerengineering.com

*Patents pending

Applications for T-GAGE®



Process equipment and fixture temperature monitoring



Monitoring of packaging, binding and gluing equipment thermal processes



Product assembly, hot part detection and ejection verification

T-GAGE Non-Contact Infrared Temperature Sensors with Advanced Teachable Technology

- Easy to use; affordable price.
- Fast 25 millisecond response time accomodates production line speeds.
- Advanced TEACH-mode programming requires no potentiometer adjustments.
- Small, self-contained package; no auxiliary controller needed.
- IP67 design allows for harsh sensing environments—stainless steel barrel construction with fully encapsulated electronics.

www.bannerengineering.com/tgage

1.866.816.5181

BANNER®

more sensors, more solutions