

Thermalert® 4.0

性能参数

性能特点

- 宽广测温范围从-40到2250°C(-40到4082°F)
- 多种响应波长型号，适用于任何类型的应用，如金属、玻璃和塑料
- 耐受环境温度最高达到85度 (185°F)
- 多样的光学系统可供选择
- 响应时间最快至30毫秒
- 激光瞄准 (除LT-07、LT-15、P3)
- 紧凑、坚固的不锈钢外壳
- 信号输出电气隔离
- 实时背景温度补偿
- 简单、两线制连接或RS485通信
- 用于远程配置、监测的软件集成了现场校准功能



通用参数

防护等级	IP65 / NEMA-4
环境温度	
无冷却	-20 to 85 °C (-4 to 185 °F)
空气冷却	120 °C (248°F)
水冷却	175 °C (347°F)
使用热保护套	315 °C (599°F)
存储温度	-20 to 85 °C (-4 to 185 °F)
相对湿度	10 to 95 %, non-condensing
尺寸规格	185 mm (7.2 inch) for 2 wire / 6 wire models
	165 mm (6.4 inch) for 12 wire model
重量	500 g (17.6 oz)

测量参数

测温范围	
LT-07, LT-15, LT-30	-20 to 600 °C (-4 to 1112 °F)
LT-50, LT-70	-40 to 1000 °C (-40 to 1832 °F)
P7-30	10 to 360 °C (50 to 680 °F)
G7-70	300 to 900 °C (572 to 1652 °F)
G5-30	250 to 1650 °C (482 to 3002 °F)
G5-70	450 to 2250 °C (842 to 4082 °F)
MT-30	200 to 1000 °C (392 to 1832 °F)

温度范围

MT-70	450 to 2250 °C (842 to 4082 °F)
P3-20	25 to 450 °C (77 to 842 °F)
HT-60	500 to 2000 °C (932 to 3632 °F)

响应波长

LT-07, LT-15, LT-30, LT-50, LT-70	8 to 14 μm
P7-30, G7-70	7.9 μm
G5-30, G5-70	5 μm
MT-30, MT-70	3.9 μm
P3-20	3.43 μm
HT-60	2.2 μm

系统精度¹

P3-20	±(3 °C + 1% of reading) for T _{meas} > 75 °C (167°F)
	±1% of reading or ±1.0 °C (2.0°F) for T _{meas} > 0 °C (32°F)
	for T _{meas} ≤ 0 °C (32°F): ±[1.0 °C + 0.1* (0 °C - T _{meas})] with T _{meas} in °C ±[2.0 °F + 0.1* (32 °F - T _{meas})] with T _{meas} in °F

重复精度²

P3-20	±1°C (2°F) or 0.5% of reading ³
其它型号	±0.3°C (0.6°F) or 0.3% of reading ³

响应时间⁴

LT-50, LT-70, P7-30, G7-70, MT-30, MT-70, HT-60	130 ms
LT-07, LT-15 ⁵	150 ms
P3-20	130 ms ⁶
LT-30	30 ms
G5-30, G5-70	60 ms

¹ 在环境温度23°C±5°C (73 f±9 f), e=1.0, 校准距离

² 在环境温度23°C±5°C (73 f±9 f)

³ 较大值

⁴ 90%能量响应

⁵ 只对塑料透镜

⁶ 10s 如目标温度<150°C (302 f)

光学参数

光学分辨率	D:S	焦距类型
LT-07	7:1	CFO
LT-15	15:1	SFO
LT-30	33:1	SFO, CF1, CF2
LT-50	50:1	SFO, CF2
LT-70	70:1	SF2, CF2
P7-30	33:1	SFO
G7-70	70:1	SF2
G5-30	33:1	SFO
G5-70	70:1	SF2
MT-30	33:1	SFO, CF1, CF2
MT-70	70:1	SF2, CF1, CF2
P3-20	20:1	SF4
HT-60	60:1	SF0, CF1, CF2

焦点距离

SFO	1520 mm (60 in)
SF2	1250 mm (49 in)
SF4	500 mm (20 in)
CFO	50 mm (2 in)
CF1	76 mm (3 in)
CF2	200 mm (7.9 in)

电气参数

供电

2 芯 12 to 24 VDC
6/12 芯 24 VDC nominal (20 to 48 VDC), 100 mA @ 24 V

2 芯

模拟量 4 to 20 mA
数字量 USB (仅用于设置参数)

6 芯

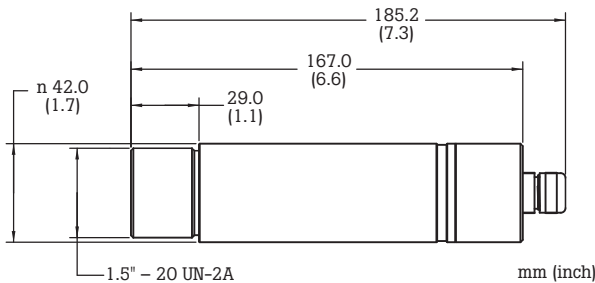
模拟量 0/4 to 20 mA, 0 to 10 V, J/K 热电偶
数字量 RS485, USB (for setup only)

12 芯

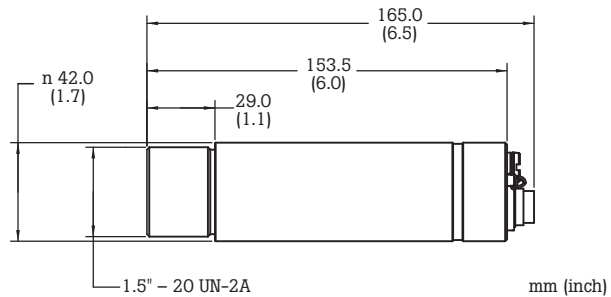
模拟量 输出 0/4 to 20 mA, 0 to 10 V, 输入 0 to 10 V 0 to 10 V 用于发射率设定和背景温度补偿来源

数字量 RS485, USB (仅用于设置参数) 报警输出, 触发输入

2芯和6芯接头型号



12芯M16接头型号



福禄克过程仪器保障

Thermalert 4.0系列有两年的保修期。我们的服务团队是一个由训练有素的销售代表组成的网络，在美国，德国和中国等地，有超过100个办事处和经销商。我们提供便捷的本地化服务和支持。

Fluke Process Instruments

Americas

Everett, WA USA
 Tel: +1 800 227 8074 (USA and Canada, only)
 +1 425 446 6300
 solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlin, Germany
 Tel: +49 30 4 78 00 80
 info@flukeprocessinstruments.de

China

Beijing, China
 Tel: +8610 6438 4691
 info@flukeprocessinstruments.cn

Japan

Tokyo, Japan
 Tel: +81 03 6714 3114
 info@flukeprocessinstruments.jp

Asia East and South

India Tel: +91 22 6249 5028
 Singapore Tel: +65 6799 5578
 sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Worldwide Service

Fluke Process Instruments offers services, including repair and calibration. For more information, contact your local office.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments
 Specifications subject to change without notice.
 3/2018 6010790A