FLUKE®

Process Instruments

Thermalert® 4.0

Hoja de Especificaciones

Rasgos Sobresalientes

- Amplio rango de temperatura: –40 hasta 2250 °C
- Múltiples modelos espectrales para cualquier tipo de aplicación, tal como metales, vidrio y plásticos
- La mejor temperatura ambiente en su clase hasta 85 °C
- Amplia selección de ópticas
- Rápido tiempo de respuesta desde 30 ms
- Mira láser (excepto LT-07, LT-15, P3)
- Diseño compacto y robusto en acero inoxidable
- Salidas galvánicamente aisladas
- Compensación de temperatura de fondo en tiempo real
- Instalación simple a dos hilos o comunicaciones RS485
- Software para configuración remota, monitoreo y calibración en campo



Especificaciones Generales

Clasificación Ambiental	IP65 / NEMA-4
Temperatura Ambiente de Operación	
sin enfriamiento	–20 a 85 °C
con enfriamiento por aire	120 °C
con enfriamiento por agua	175 °C
Con ThermoJacket	315 °C
Temperatura de Almacenamiento	–20 a 85 °C
Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación
Dimensiones	185 mm para modelos a 2 hilos / 6 hilos
	165 mm para modelos a 12 hilos
Peso	500 g

Especificaciones de Medición

Rango de Temperatura	
LT-07, LT-15, LT-30	–20 a 600 °C
LT-50, LT-70	–40 a 1000 °C
P7-30	10 a 360 °C
LTB-30	–20 a 600 °C
G7-70	300 a 900 °C
G5-30	250 a 1650 °C
G5-70	450 a 2250 °C
MT-30	200 a 1000 °C
MT-70	450 a 2250 °C
P3-20	25 a 450 °C
HT-60	500 a 2000 °C

Respuesta Espectral	
LT-07, LT-15, LT-30, LT-50, LT-70, LTB-30	8 a 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

Precisión del Sistema[1]

P3-20	±(3 °C + 1% de la lectura) para T_{med} > 75 °C
Todos los demás modelos	para T_{med} > 0 °C: ±1% de la lectura o ±1.0 °C para Tmed = 0°C: ±[1.0 °C + 0.1* (0 °C – T_{med})] con T_{med} en °C

Repetitividad[2]	
P3-20	±1° o 0.5% de la lectura[3]
Todos los demás modelos	±0.3 °C o 0.3% de la lectura[3]

Tiempo de Respuesta[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, LTB-30	30 ms
G5-30, G5-70	60 ms

[1] *a temperatura ambiente 23 °C ± 5 °C, ε = 1.0, y geometría de calibración*
[2] *bei einer Umgebungstemperatur von 23 °C ± 5 °C*
[3] *lo que sea mayor*
[4] *90% del valor*
[5] *Solo lentes plásticos*
[6] *10 s para $T_{objetivo}$ < 150°C*

Especificaciones Ópticas

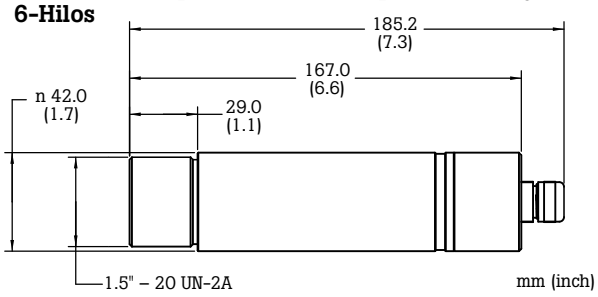
Resolución Óptica	D:S	Distancia de Enfoque
LT-07	7:1	CFO
LT-15	15:1	SFO
LT-30, LTB-30	33:1	SFO, CF1, CF2
LT-50	50:1	SFO, CF2
LT-70	70:1	SF2, CF2
P7-30	33:1	SFO
G7-70	70:1	SF2
G5-30	33:1	SFO
G5-70	70:1	SF2
MT-30	33:1	SFO, CF1, CF2
MT-70	70:1	SF2, CF1, CF2
P3-20	20:1	SF4
HT-60	60:1	SFO, CF1, CF2

Distancias de Enfoque	
SFO	1520 mm
SF2	1250 mm
SF4	500 mm
CFO	50 mm
CF1	76 mm
CF2	200 mm

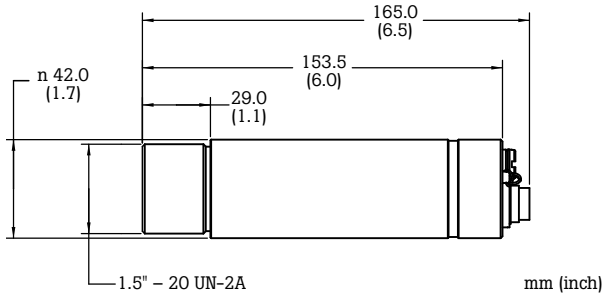
Especificaciones Eléctricas

Fuente de Alimentación	
2-Hilos	12 a 24 VDC
6/12-Hilos	24 VDC nominal (20 a 48 VDC), 100 mA @ 24 V
2-Hilos	
Análoga	4 a 20 mA
Digital	USB (sólo para configuración)
6-Hilos	
Análoga	0/4 a 20 mA o 0 a 10 V Termopar J/K
Digital	RS485, USB (sólo para configuración)
12-Hilos	
Análoga	Salida 0/4 a 20 mA, 0 a 10 V, entrada 0 a 10 V, 0 a 10 V para ajuste de emisividad, y compensación de temperatura de fondo
Digital	RS485, USB (sólo para configuración) salida de alarma, entrada de disparo

Modelo de bloque de terminales para 2-Hilos y 6-Hilos



Modelo M16 para12 Hilos



La Garantía de Fluke Process Instruments

La Serie Thermalert 4.0 está respaldada por una garantía de 2 años. Con una red de representantes y agentes entrenados en más de cien países y con oficinas ubicadas en EE.UU., Alemania y China, proveemos servicio y soporte local.

Fluke Process Instruments

Americas
Everett, WA EE.UU
Tel: +1 800 227 8074 (Sólo EE.UU. y Canadá)
+1 425 446 6300
solutions@flukeprocessinstruments.com

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

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

Japón
Tokio, Japón
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

Asia – Oriente y Sur
India Tel: +91 22 62495028
Singapur Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Servicio Mundial
Fluke Process Instruments ofrece servicios incluyendo reparaciones y calibración. Para más información, contacte su oficina local.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2019 Fluke Process Instruments
Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

2/2018 6010898B_ES