

M3 TERMOMETROS DE RADIACION DE FIBRA OPTICA PARA LA PRODUCCION DE METALES, ACABADO E INDUSTRIAS DE PROCESO

Termómetros M3

El nuevo termómetro de fibra óptica, M3 es el último producto que se ha desarrollado dentro de la amplia gama de termómetros del Sistema 4.

Está específicamente diseñado para proporcionar una medida exacta y fiable de las superficies de baja o incierta emisividad a bajas temperaturas desde 50 a 250°C.

Opera en una longitud de onda corta, junto con una rápida velocidad de respuesta, óptica de 20:1, y utiliza una fibra óptica flexible, que hace del M3 el equipo idóneo para una amplia gama de aplicaciones donde el acceso es restringido o las condiciones ambientales no son muy buenas.

Características

- Elección entre tres variantes focales; 100, 250 ó 500 mm.
- Elección entre tres longitudes de fibra óptica: 1, 2 ó 3.5 m.
- Medida de áreas pequeñas – 5.0 mm de diámetro.
- Exactitud, fiabilidad, medida libre de deriva.
- Diseño robusto con una amplia gama de accesorios.
- Salida de alto nivel, compatible con todos procesadores Landmark.
- Trazabilidad de calibración, fabricado bajo normas BS ISO 9001.

General

El sistema 4 se compone de una amplia gama de termómetros de radiación de alta precisión, utilizados con los procesadores LANDMARK® GRAPHIC, CLASSIC o BASIC, los cuales proporcionan la fuente de alimentación y señales de control de emisividad necesarias.

El tipo de termómetro, rango de temperatura, respuesta espectral, características ópticas, accesorios y montajes, todo se elige para adaptarse a cada aplicación particular.



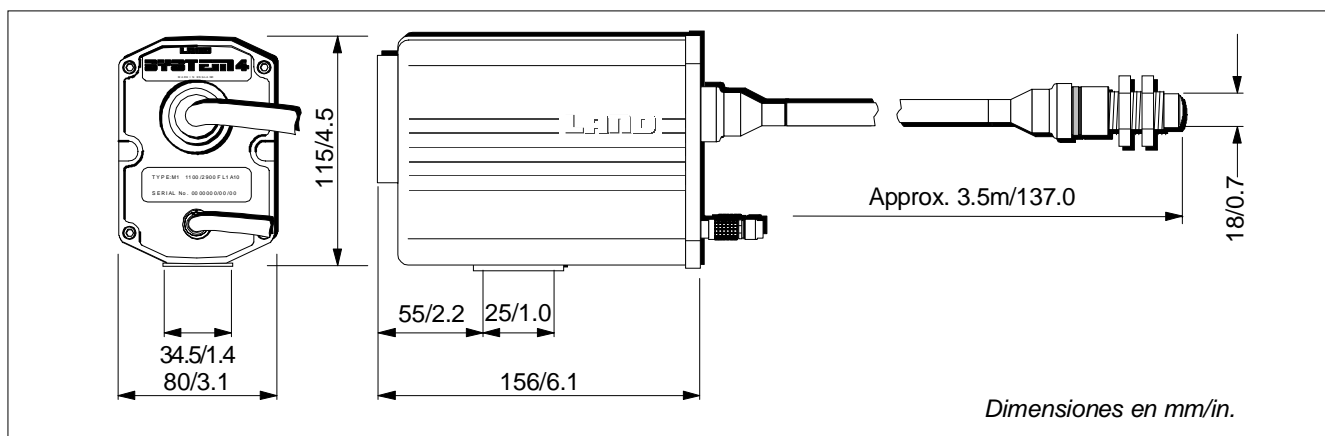
Descripción

La respuesta espectral del nuevo M3 está localizada en una región estrecha del espectro infrarrojo, centrada en 2.1 μm . Esta permite evitar el vapor de agua de las bandas y minimiza los errores de transmisión y emisividad para proporcionar una medida de temperatura exacta.

M3 se utiliza para la medida de una gran variedad de aplicaciones de metales secundarios.

Aplicaciones típicas

- Colada continua y medida de temperatura debajo de la banda.
- Metales brillantes e inoxidables.
- Metales secundarios.
- Tubos y tuberías.
- Tratamientos térmicos en componentes de alto rendimiento en la industria de automoción y aeroespacial.



Especificaciones de termómetro

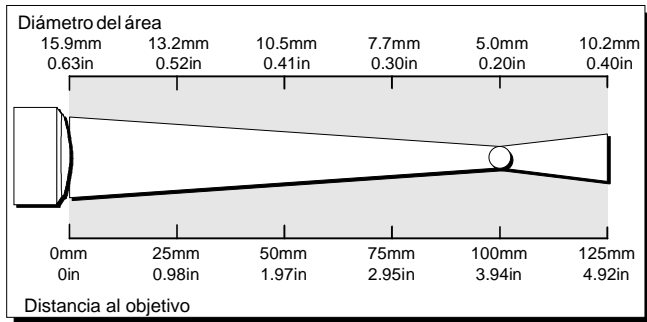
Modelo de termómetro	M3_50/250C-Q	M3_150/500F-Q
Rango de temperatura:	50 a 250°C	150 a 500°F
Longitud de onda:	2.1µm	
Tiempo de respuesta:	<100ms (0 a 95%)	
Campo de visión (nominal):	20:1	
Diámetro del área:		
Cabeza óptica D10:	5mm a 100mm	0.2in a 3.9in
Cabeza óptica D25:	12.5mm a 250mm	0.5in a 9.8in
Cabeza óptica D50:	25mm a 500mm	1.0in a 19.6in
Exactitud:	1K	
Repetibilidad:	1K	
Absoluta:	<3K	
Estabilidad (Temp):	0.1 ٪ ambiente	
Estabilidad (Tiempo):	2°C por año	4°F por año
Vibración:	3G cualquier axis 10 a 300Hz	
Humedad:	0 a 99% no condensada	
Protección:	IP54	
Temperatura ambiente:		
Cabeza óptica:	150°C	302°F
Fibra óptica:	150°C	302°F
Detector:		
Especificado:	0 a 50°C	32 a 122°F
Funcionando:	0 a 50°C	32 a 122°F
Peso:	1.7kg	3.75lb
CE:	EN 50-082-2 (inmunidad), EN 50-081-1 (emisión), IEC 1010 (seguridad)	

Especificaciones del sistema

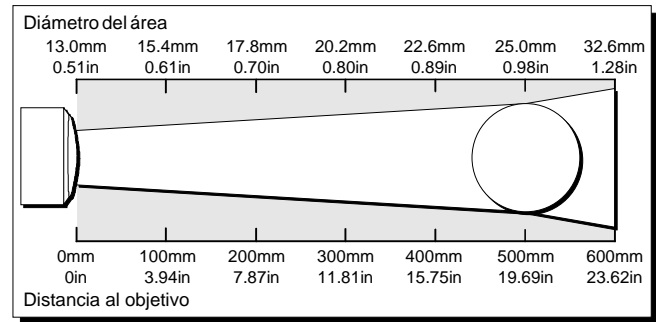
GRAPHIC		CLASSIC		BASIC	
Repetibilidad	Exactitud	Repetibilidad	Exactitud	Repetibilidad	Exactitud
<1.5K	2.0K	<1.5K	3.0K	<1.5K	4.0K

Tablas de áreas de medida

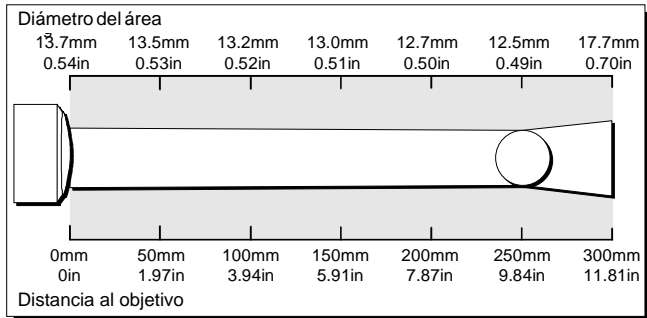
Cabeza óptica D10, campo de visión 20:1 (Green spacer)



Cabeza óptica D50, campo de visión 20:1 (No spacer)



Cabeza óptica D25, campo de visión 20:1 (Purple spacer)



LAND

Land Infrared • Chile • 10-Edificio Madrid 92
28290 Las Matas • Madrid
Tel: 91 630 0791 • Fax: 91 630 2918
Email: land-infrared@landinst.es

Land Infrared • Dronfield S18 1DJ • England
Tel: (01246) 417691 • Fax: (01246) 410585
Email: infrared.sales@landinst.com
URL: http://www.landinst.com

Distribuidor:

U.S.A.
Land Infrared
Tel: (215) 504-8000 • Fax: (215) 504-0879
Email: irsales@landinstruments.net

Italy
Land Infrared Italiana
Tel: 02/99040423 • Fax: 02/99040418
Email: infrared@landinst.it

Mexico
Land Instruments International
Tel: 52 5209 8438 • Fax: 52 5209 8584
Email: ventas@landinstruments.net

Japan
Land KK
Tel: 06 6330 5153 • Fax: 06 6330 5338
Email: ikeland@silver.ocn.ne.jp

Germany
Land Infrarot
Tel: 02171/7673-0 • Fax: 02171/7673-9
Email: infrarot@landinst.de

France
Land Infrarouge
Tel: (1) 34 62 05 45 • Fax: (1) 30 56 51 12
Email: commercial@landinst.fr