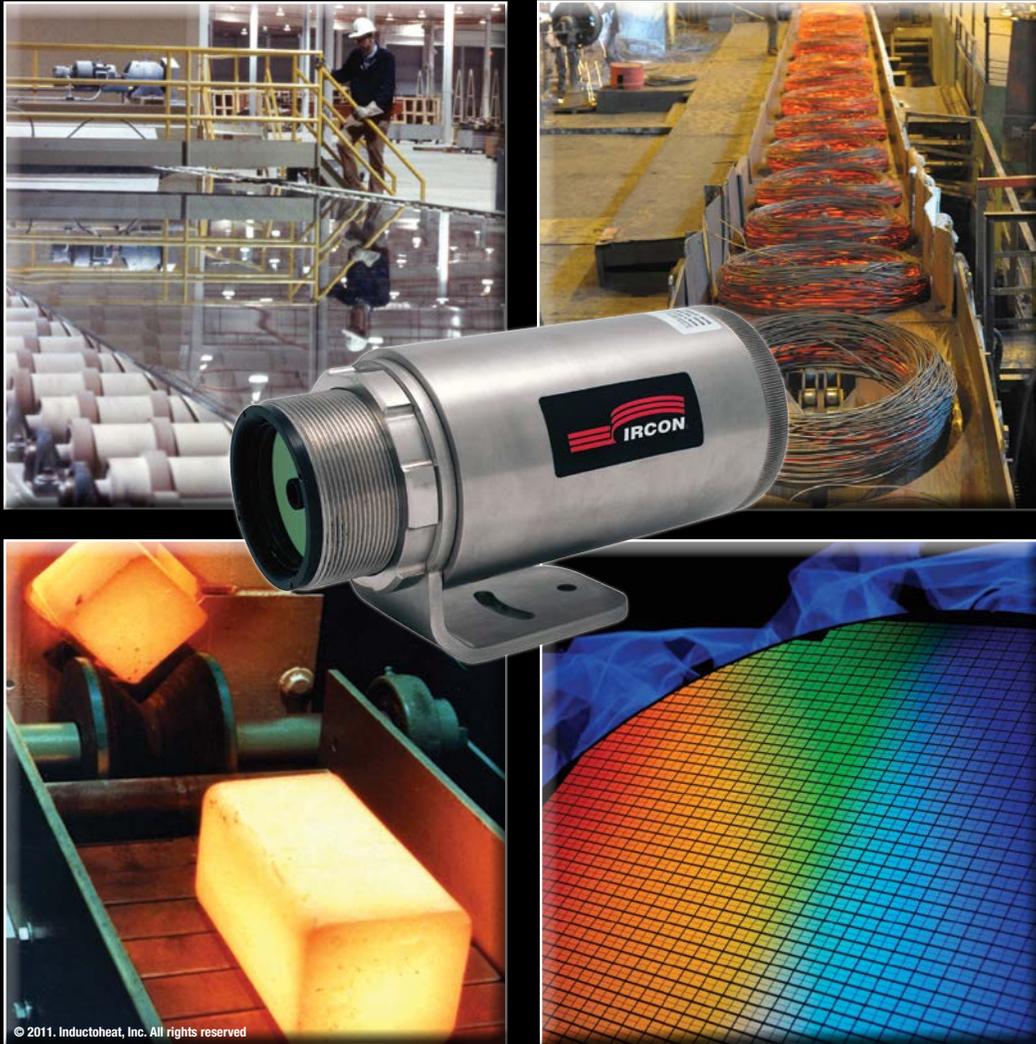


Modline[®] 7

Termómetros Infrarrojos



Sensores de temperatura sin contacto para servir a una amplia variedad de aplicaciones



Aspectos Sobresalientes del Modline® 7

Diseñado para ambientes industriales agresivos, los sensores Modline 7 vienen en 4 diferentes series de donde escoger (**75, 77, 78 & 74**). Todos los componentes de los sensores vienen en una caja sellada con clasificación IP65 (NEMA 4) contando con un control de enfoque motorizado estándar, así como miras a través de lente y láser. También viene incluida una caja de acero inoxidable integral con enfriamiento por agua. Todos los sistemas Modline 7 están respaldados por una garantía de 5 años.

La cabeza sensora puede operar como un sensor independiente, suministrando salidas analógicas y digitales simultáneas de las temperaturas del proceso.

La configuración y el monitoreo del sensor se pueden realizar en el panel posterior del sensor o mediante el software ModView™ Pro, permitiendo al usuario realizar un monitoreo de temperatura, tendencias y almacenamiento basado en la PC por medio de una interfaz gráfica de usuario.

Alarmas:

Una alarma de relé programable se puede disparar por:

- Temperatura del Producto (alarma de proceso)
- Temperatura Interna del Sensor (alarma del sensor)
- Manualmente

Comunicaciones:

- Comunicaciones bidireccionales RS-485
- Software bajo Windows para Calibración en Campo ModView Pro

Características:

- Amplio rango de temperatura -40°C a 3000°C (-40°F a 5432°F)
- Áreas de medición desde 1 mm

Desempeño

Precisión
75

± 2 °C o ± 2%* para Tmed < 350 °C (662 °F)
± 1% de la lectura para Tmed > 350 °C (662 °F)

77 / 78

± 1% de la lectura

74

± 2 °C para Tmed < 0 °C (32 °F)
± 1% de la lectura o ± 1 °C* para Tmed > 0 °C (32 °F)

*lo que sea mayor

Repetitividad
75/77/78/74

± 0.5% de la lectura o ± 0.5 °C*

*lo que sea mayor

Resolución de Temperatura

Todos los demás modelos 0.1 °C

Eléctrico

Fuente de Alimentación 24 VDC ± 20%, 500 mA

Salidas Analógicas 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, resolución de 14 bits máx. impedancia de lazo de corriente: 500 ohms

Digital RS-485 En red de hasta 32 sensores, vel. Baudios: 300, 1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200. Modo a 4 hilos (full-dúplex) o modo a 2 hilos (semi-dúplex), (2 hilos: máx. 38400 Baudios)

Relé Contactos máx. 48 V, 300 mA, tiempo de respuesta < 2 ms, (programable por software)

Pantalla Pantalla de LCD de 5 dígitos con retro iluminación

Entrada Externa Voltaje de Entrada Funciones de 0 a 5 VDC: disparo, compensación de temperatura ambiente de fondo, ajuste de emisividad o conmutación del láser Encendido/Apagado

Clasificación Ambiental

Clasificación Ambiental NEMA-4 (IEC 529, IP 65)

EMI CE de conformidad con IEC 61326

Humedad Relativa 10% a 95 %, sin condensación

Temperatura de Almacenamiento -20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)

Temperatura Ambiente con enfriamiento integral sin enfriamiento 5 °C a 65 °C (41 °F a 150 °F)
con enfriamiento por aire 10 °C a 120 °C (50 °F a 250 °F)
con enfriamiento por agua 10 °C a 175 °C (50 °F a 350 °F)

con enfriamiento por chaqueta de enfriamiento para alta temperatura enfriada por agua 10 °C a 315 °C (50 °F a 600 °F)

Vibración MIL-STD-810D (IEC 68-2-6) 2G's, 10 - 150 Hz, 3 ejes

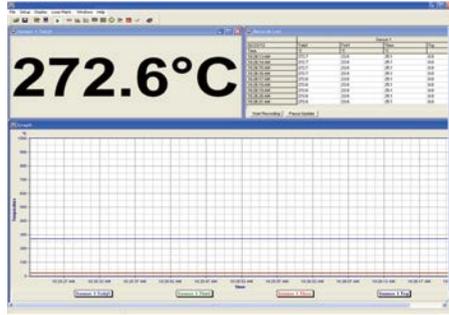
Impacto Mecánico MIL-STD-810D (IEC 68-2-27) 5G's, 11 ms duración, 3 ejes

Peso 1.8 kg (4 lb)



Software ModView™ Pro

Software ModView Pro basado en PC con interfaz de usuario integrada muestra la temperatura del objetivo y permite remotamente los ajustes de parámetros del sensor para configurar o para ajuste fino de su sensor. Usted puede configurar alarmas individuales para detección temprana de advertencias, cambiar la pantalla de temperatura de °F a °C, configurar o cambiar los niveles de emisividad, escalar el rango, enfocar el sensor y activar o desactivar los filtros, tales como retención de pico, retención de valle y promedio, así como almacenar los datos para referencia futura, para graficar o conservación de registros de calidad.



Sensor Modline 7 con enfriamiento integral por agua estándar

El sensor Modline 7 con caja con enfriamiento integral por agua permite ser usado en temperaturas ambientales de hasta 175 °C (350 °F).

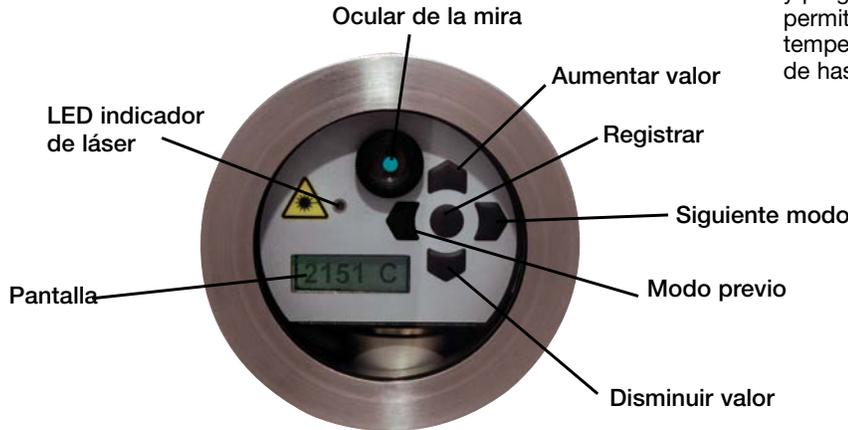


Sensor Modline 7 con accesorio opcional de chaqueta de enfriamiento para alta temperatura

Para aplicaciones en alta temperatura ambiental, el Modline 7 con chaqueta de enfriamiento y purga de aire integrada permite ser usado en temperaturas ambientales de hasta 315 °C (599 °F).

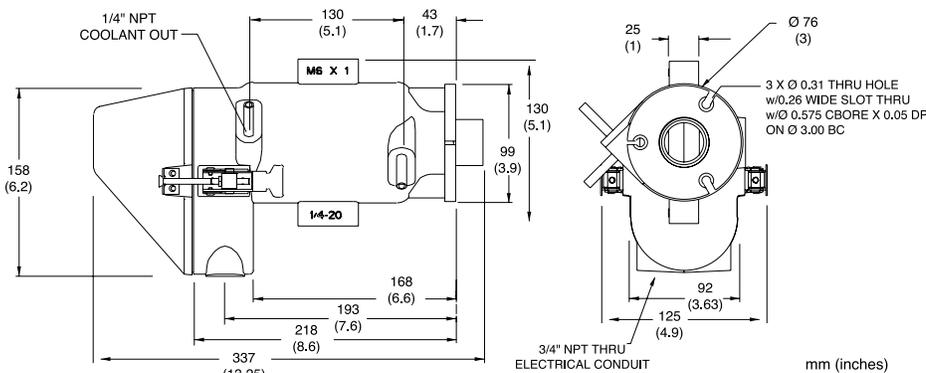
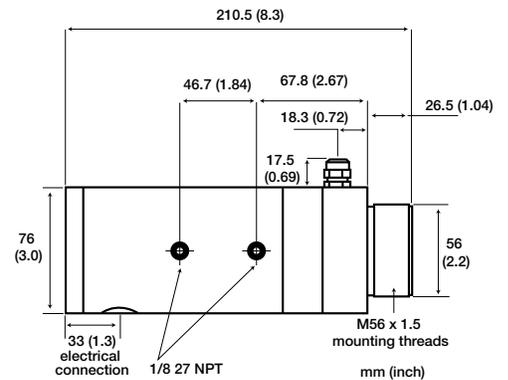


Interfaz de Fácil Uso



Dimensiones Físicas

Sensor Modline 7 con enfriamiento integral por agua y collarín de purga de aire opcional



Chaqueta de enfriamiento para alta temperatura para Modline 7



Bloque A	Rango de temperatura	Rango Espectral	Resolución Óptica (medida en el punto focal)	Tiempo de Respuesta	Aplicaciones Principales
75-1107	250-1100 °C (482-2012 °F)	3.9 μm	D/70	120 ms	Refractario de hornos, temple a fuego y soldadura fuerte
75-2207	450-2250 °C (842-4082 °F)				
77-1607	250-1650 °C (482-3002 °F)	4.8-5.2 μm	D/70	60 ms	Temperatura de superficie para doblado, templado, recocido, y sellado
77-2207	450-2250 °C (842-4082 °F)				
78-0910	300-900 °C (572-1652 °F)	7.9 μm	D/100	120 ms	Vidrio estirado ultra delgado
74-0807	-40-800 °C (-40-1472 °F)	8-14 μm	D/70	120 ms	Aplicaciones en baja temperatura, tal como plásticos gruesos, alimentos, alfombras, papel recubierto y termoformado

Bloque B Opciones de Miras

0	Visible/Mira láser
---	--------------------

Bloque C Opciones de Sistema

0	Sensor Independiente
---	----------------------

Bloque D Opciones de Enfriamiento

0	Sensor con enfriamiento integral por agua para temperaturas ambiente de hasta 175 °C (350 °F)
1	Sensor suministrado con accesorio de chaqueta de enfriamiento WJ-7 para temperaturas ambiente de hasta 315 °C (600 °F)

Accesorios

APA-7	Collarín de purga de aire de aluminio	POI-7	Fuente de alimentación (entrada 24 VCD, 100/240 VCA) y bloque de terminales montados en una caja NEMA 4 (IP65)
APS-7	Collarín de purga de aire de acero inoxidable	PS-7	Fuente de alimentación industrial de 24 VCD, 1.2 A, montaje en riel DIN (entrada 100/240 VCA)
RAM-7	Ménsula ajustable de acero inoxidable	TSP-7	Accesorio bloque de terminales de repuesto
WJMB-7	Base de montaje ajustable para chaqueta de enfriamiento		
WJMFST-7	Brida de montaje para usarse con tubos de mira		
WJST12	Tubo de mira de acero inoxidable de 30 cm (12") (hasta 800 °C/1472 °F)		

Los accesorios mostrados son sólo unos pocos de los muchos productos disponibles para los sensores Modline 7 para dar soporte a una variedad de necesidades de sus aplicaciones. Una lista completa de accesorios de alimentación y comunicaciones, ventanillas protectoras y productos de protección ambiental, así como ménsulas de montaje, pueden ser encontrados en el manual del sensor Modline 7. Por favor comuníquese con su representante local de ventas de IRCON para información detallada.

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.
2/2018 4181077D_ES