

Sensor/transmisor de temperatura infrarrojo compacto, sin contacto



OS137, se muestra en un tamaño inferior al real.

Serie OS137

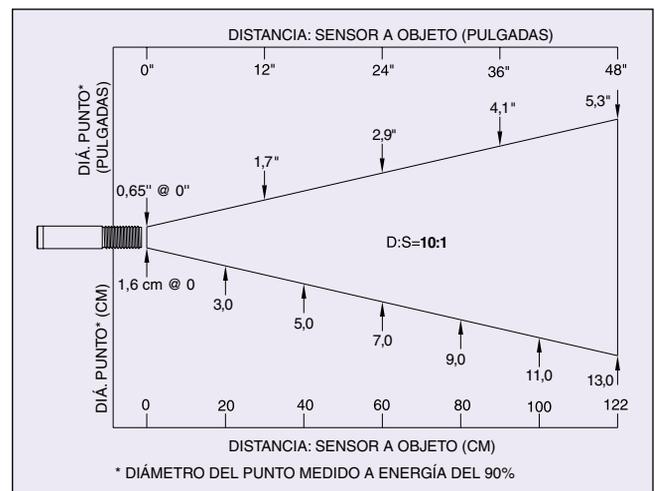


- ✓ 3 Rangos de temperatura disponibles:
 OS137-1: 0 a 100 °C (32 a 212 °F)
 OS137-2: -18 a 260 °C (0 a 500 °F)
 OS137-3: -18 a 538 °C (0 a 1.000 °F)
- ✓ Sensor y transmisor combinados
- ✓ Emisividad ajustable
- ✓ Salida y punto de ajuste de alarma ajustables
- ✓ Montado en una carcasa de acero inoxidable calificada NEMA 4 (IP65), de 25 mm (1,0") de DE y 127 mm (5,0") de largo
- ✓ Campo visual óptico 10:1
- ✓ Salidas disponibles de 4 a 20 mA, 0 a 5 Vcc, 0 a 10 Vcc, 10 mV/grado y de termopar de tipo K

El sensor/transmisor industrial compacto de alto rendimiento modelo OS137 de Omega® ofrece una amplia variedad de propiedades y opciones en una pequeña carcasa de acero inoxidable. Las características estándar son emisividad ajustable, campo óptico de 10 a 1, punto de alarma y salida de tensión ajustables para impulsar los relés externos y 6 salidas analógicas preseleccionadas que pueden conectarse con facilidad a todos los medidores, reguladores, registradores de datos, registradores, placas informáticas y PLC. La unidad incluye 2 tuercas hexagonales, cable blindado de 1,8 m (6") para conexiones de alimentación y de salida y manual completo del operador.



Carcasa compacta de acero inoxidable calificada NEMA 4.



Especificaciones

Rango de temperatura:

OS137-1: 0 a 100 °C (32 a 212 °F)

OS137-2: -18 a 260 °C (0 a 500 °F)

OS137-3: -18 a 538 °C (0 a 1000 °F)

Precisión: 1,5% de lectura o 3,5 °F

(2 °C), cualquiera que sea mayor

Repetibilidad: 1% de lectura o 2 °F

(1 °C)

Campo visual: 10 a 1

Respuesta espectral: 5 a 14 micras

Emisividad: 0,4 a 1,0; ajustable mediante un potenciómetro de una vuelta

Tiempo de respuesta: 150 mseg., o a 63% del valor final

Salidas:

-MA: 4 a 20 mA

-V1: 0 a 5 Vcc

-V2: 0 a 10 Vcc

-K: termopar de tipo K

-MVF: 10 mV/°F

-MVC: 10 mV/°C

Salida de la alarma: Tensión de excitación de 100 mA

Punto de ajuste de la alarma: 0 a 100%, ajustable mediante potenciómetro

Potencia: 12 a 24 Vcc @ 50 mA

Temperatura de funcionamiento:

Sin refrigeración: 0 a 70 °C

Con refrigeración por agua: 0 a 200 °C

Con refrigeración por aire: 0 a 110 °C

Humedad relativa de funcionamiento:

HR inferior al 95%, sin condensación

Carcasa: Acero inoxidable, Nema 4 (IP65)

Dimensiones: 25,4 de DE x 127 mm L (1 x 5")

Peso: 226 g (0,5 libras)

VISTA DE LÁSER

Longitud de onda (Color): 630-670 nm (rojo)

Distancia de funcionamiento: hasta 9,1 m (30')

Máx. potencia de salida del láser: inferior a 1 mW

Clasificación europea:

clase 2, EN60825-1/11.2001

Clasificación FDA: Clase II; de conformidad con 21 CFR 1040.10

Diámetro del haz de láser: Inferior a 5 mm

Divergencia del haz: Inferior a 2 mrad

Interruptor de alimentación: Interruptor deslizante en el paquete de batería

Indicador de encendido: LED rojo

Etiqueta de precaución y certificación:

Ubicada en la periferia del cabezal

Etiqueta de apertura e identificación:

Ubicada en la periferia del cabezal

Accesorios

| N.º de modelo | Descripción |
|---------------|---|
| OS137-MB | Soporte de montaje |
| OS137-AP | Arandela de purga de aire |
| OS137-WC | Camisa de refrigeración por aire/agua |
| OS137-LS | Vista de láser |
| PSR-24S | Alimentación regulada de 24 Vcc, 400 mA, terminal de tornillo |
| PSR-24L | Alimentación regulada de 24 Vcc, 400 mA, con alambres desnudos, UL |
| PSR-24L-230 | Alimentación regulada, 24 Vcc, 400 mA, cable de 6' con alambres pelados, entrada de 230 Vca, CE |
| PSU-93 | Fuente de alimentación no regulada de 16 a 23 Vcc, máx. 300 mA, terminal de tornillo |
| CAL-3-IF | Calibración Rastreada por NIST |

OS137-LS, vista de láser: 1 unidad puede alinear múltiples cabezales. Solo para uso durante la instalación.

Ejemplo de pedido: OS137-MB, soporte de montaje.

CNi8DH, se muestra en su tamaño real.



Conecte su OS137 a un regulador de precisión CNi8DH. Venta por separado. Para más información sobre este y otros medidores y controladores iSeries.



Para hacer su pedido

| N.º de modelo | Descripción |
|----------------|--|
| OS137-(*)-K | Transmisor infrarrojo con salida de termopar de tipo K |
| OS137-(*)-MV-F | Transmisor infrarrojo con salida de 10 mV/°F |
| OS137-(*)-MV-C | Transmisor infrarrojo con salida de 10 mV/°C |
| OS137-(*)-MA | Transmisor infrarrojo con salida de 4 a 20 mA |
| OS137-(*)-V1 | Transmisor infrarrojo con salida de 0 a 5 Vcc |
| OS137-(*)-V2 | Transmisor infrarrojo con salida de 0 a 10 Vcc |

* Introduzca "1" para 0 a 100 °C (32 a 212 °F); Introduzca "2" para -18 a 260 °C (0 a 500 °F); introduzca "3" para -18 a 538 °C (0 a 1.000 °F).

Completo de serie con dos tuercas de montaje y manual del operador. Para hacer su pedido con un cable más largo para alimentación o salida de hasta 30 m (100'), añada el sufijo "-(**)FT" al número de modelo y sume un coste adicional por cada pie adicional a partir de 1,8 m (6').

** Especificar la longitud en pies.

Ejemplos de pedidos: OS137-1-MA, transmisor infrarrojo con rango de temperatura de 0 a 100 °C (32 a 212 °F) y salida de 4 a 20 mA.

OCW-3, OMEGACARESM amplía la garantía estándar de 1 años a un total de 4 años.

OS137-1-V1 y CNi8DH33, transmisor infrarrojo con rango de temperatura de 0 a 100 °C (32 a 212 °F) y salida de 0 a 5 Vcc, y regulador de temperatura de DIN 18.

OS137-1-V1-26FT, OS137 con cable de alimentación/salida de 26 pies.