

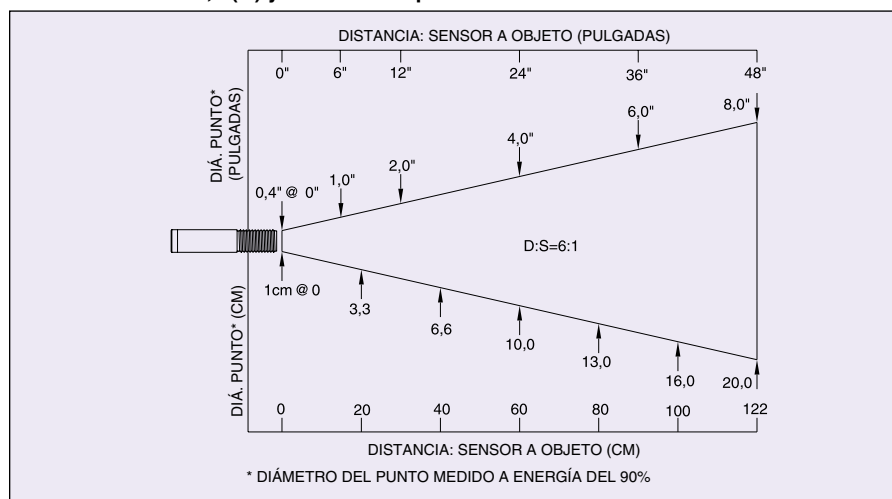
Sensor/transmisor de temperatura infrarrojo miniatura, sin contacto y de bajo coste



OS136, sensor/transmisor miniatura de acero inoxidable con carcasa de calificación NEMA 4, se muestra en su tamaño real.

Cada unidad incluye dos tuercas hexagonales de montaje, cable blindado de 1,8 (6') y manual del operador.

OS136



- ✓ 2 rangos de temperatura disponibles:
OS136-1: -18 a 202 °C (0 a 400 °F)
OS136-2: 149 a 538 °C (300 a 1.000 °F)
- ✓ Sensor y transmisor combinados
- ✓ Montado en una carcasa de acero inoxidable de 19 mm (3/4") de DE x 89 mm (3,5") de largo
- ✓ Campo visual óptico: 6 a 1
- ✓ Emisividad fija de 0,95
- ✓ Carcasa de calificación NEMA4 (IP66)
- ✓ Salidas analógicas disponibles de 4 a 20 mA, 0 a 5 Vcc, 0 a 10 Vcc, termopar de tipo K, 10 mV/grado
- ✓ Mediciones rápidas y precisas

El sensor/transmisor infrarrojo miniatura de alto rendimiento y bajo coste de OMEGA® modelo OS136 cuenta con una carcasa de acero inoxidable, de calificación NEMA 4 (IP66), de 19 mm (3/4") de DE y 89 mm (3,5") de largo. Este minitransmisor es ideal para aplicaciones que requieren mediciones de temperatura en ambientes de difícil acceso, limitados u hostiles. El OS136 incluye un cable blindado de 1,8 m (6') para conexiones de alimentación y salida. Todos los modelos cuentan con salidas industriales estándar que facilitan la conexión directa a todos los medidores, reguladores, registradores de datos, registradores, placas informáticas y PLC. La emisividad fija de 0,95 permite realizar mediciones de manera rápida y fácil sin necesidad de realizar ajustes durante la instalación o uso.

† Para obtener información sobre pedidos de calibración NIST, consulte la tabla de accesorios de la página siguiente.

Especificaciones

Rango de temperatura:
OS136-1: -18 a 202 °C (0 a 400 °F)
OS136-2: 149 a 538 °C (300 a 1000 °F)
Precisión a 22 °C (72 °F) de temperatura

ambiente:

OS136-1: 3% de lectura o 4,4 °C (8 °F), cualquiera sea mayor
OS136-2: 3% de lectura o 5,5 °C (10 °F), cualquiera sea mayor de 185 a 510 °C (365 a 950 °F)

Repetibilidad: 1% de lectura
Campo visual óptico: 6 a 1 (distancia al tamaño del punto)
Respuesta espectral: 5 a 14 micras
Tiempo de respuesta: 150 mseg., 0 a 63% del valor final
Emisividad: fija a 0,95

Salida analógica:

MA: 4 a 20 mA
V1: 0 a 5 Vcc
V2: 0 a 10 Vcc
K: termopar Tipo K, compensado
MVC: 10 mV/°C
MVF: 10 mV/°F

Requisitos de carga de salida:

Carga mínima (0 a 5 Vcc): 1 kΩ
Carga mínima (0 a 10 Vcc): 2 kΩ
Carga máxima (4 a 20 mA): (alimentación) 4/20 mA
Carga mínima (10 mV/grado): 10 kΩ
Carga mínima (K T/C): 100 kΩ

Temperatura ambiente de funcionamiento:
Sin refrigeración por agua: 0 a 70 °C (32 a 158 °F)

Con refrigeración por agua (OS136-WC): 0 a 200 °C (32 a 392 °F)

Con refrigeración por aire (OS136-WC): 0 a 110 °C (32 a 230 °F)

Humedad relativa de funcionamiento:

HR inferior al 95%, sin condensación

Caudal de agua para OS136-WC: Mínimo de 0,25 GPM, temperatura ambiente

Caudal de aire para OS136-WC: 5 CFM (2,4 litros/seg.)

Periodo de calentamiento: 1 a 2 minutos

Choque térmico: Alrededor de 30 minutos para cambios abruptos de temperatura ambiente de 25 °C

Caudal de aire para arandela de purga de aire: 1 PCM (0,5 litros/seg.)

Carcasa del transmisor

Acero inoxidable 316, clasificada como NEMA 4 (IP66)

Potencia: 12 a 24 Vcc @ 50 mA

Dimensiones: 19 de DE x 89 mm de largo (0,75 x 3,5")

Peso: 181 g (0,40 libras)

Especificaciones de accesorio de vista de láser

Longitud de onda (Color)

630 a 670 nm (rojo)

Distancia de funcionamiento

Hasta 9,1 m (30')

Máx. potencia de salida del láser:

Inferior a 1 mW a 22 °C de temperatura ambiente

Clasificación de seguridad:

Clase 2 EN60825-1/1.2001

Clasificación FDA: Producto láser de clase II; de conformidad con 21 CFR 1040.10

Diámetro del haz de láser:

Inferior a 5 mm (0,2")

Divergencia del haz: Inferior a 2 mrad

Temperatura de funcionamiento:

0 a 50 °C (32 a 122 °F)

Humedad relativa de funcionamiento:

HR inferior al 95%, sin condensación

Interruptor de alimentación: Interruptor deslizante de encendido/apagado en el paquete de batería

Indicador de encendido: LED rojo



Conecte su OS136 a un regulador de precisión CNI8DH. Venta por separado. Para medidores adicionales, visite omegaeng.es.

CNI8DH, se muestra en su tamaño real.



Potencia: Paquete de batería, 3 Vcc (incluido)

Etiqueta de precaución y certificación:

Ubicada en la periferia del cabezal

Etiqueta de identificación: Ubicada en la periferia del cabezal

Etiqueta de apertura: Ubicada en la periferia del cabezal

Dimensiones: 38 de diámetro x 50,8 mm de largo (1,5 x 2")

Para hacer su pedido visite es.omega.com/os136 para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Descripción
OS136-(*)-K	Transmisor infrarrojo con salida de termopar de tipo K
OS136-(*)-MV-F	Transmisor infrarrojo con salida de 10 mV/°F
OS136-(*)-MV-C	Transmisor infrarrojo con salida de 10 mV/°C
OS136-(*)-MA	Transmisor infrarrojo con salida de 4 a 20 mA
OS136-(*)-V1	Transmisor infrarrojo con salida de 0 a 5 Vcc
OS136-(*)-V2	Transmisor infrarrojo con salida de 0 a 10 Vcc

Completo de serie con dos tuercas hexagonales de montaje, cable blindado de 1,8 (6') y manual del operador.

* Introduzca "1" para -18 a 202 °C (0 a 400 °F); introduzca "2" para 149 a 538 °C (300 a 1.000 °F).

Ejemplos de pedidos: OS136-1-MA, transmisor infrarrojo con rango de temperatura de -18 a 202 °C (0 a 400 °F) y salida de 4 a 20 mA.

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

OS136-1-V1 y CNI8DH33, transmisor infrarrojo con rango de temperatura de -18 a 202 °C (0 a 400 °F), salida de 0 a 5 Vcc y regulador de temperatura de DIN 1/8.

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
OS100-MB	Soporte de montaje
OS100-AP	Arandela de purga de aire
OS136-WC	Camisa de refrigeración por aire/agua
OS100-LS††	Vista de láser
TX4W-50	Cable blindado de 4 conductores para alta temperatura de 15 m (50')
TX4-100	Cable blindado de 4 conductores de 30 m (100')
PSR-24S	Alimentación regulada, clavija para EE. UU., entrada de 90 a 264 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, terminales de tornillo, UL
PSR-24L	Alimentación regulada, clavija para EE. UU., entrada de 90 a 264 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, alambres desnudos, UL
PSR-24L-230	Alimentación regulada, clavija europea, entrada de 230 Vca, salida de 24 Vcc, 400 mA, alambres desnudos, CE
PSU-93	Alimentación no regulada de 16 a 23 Vcc, máx. 300 mA, terminal de tornillo
CAL-3-IR†	Calibración Rastreable por NIST

†† OS136-LS, vista de láser: 1 unidad puede alinear múltiples cabezales. Solo para uso durante la instalación.

Ejemplo de pedido: OS100-MB, soporte de montaje.