

AXIS F2180-TE Thermal Sensor

Sensor térmico discreto para la supervisión de temperatura

Esta unidad de sensor térmico puede utilizarse para controlar temperaturas de forma remota y activar eventos basados en la temperatura. Basada en el concepto de cámara modular de Axis, puede colocarse a una distancia de hasta 30 m de la unidad principal, y solo el pequeño sensor es visible externamente. Se ha diseñado para el uso con las unidades principales AXIS F91 Mk II y, cuando se utiliza junto con el AXIS F9114-R Mk II, permite usar simultáneamente hasta cuatro unidades de sensor, tanto térmicas como visuales. También existe una amplia gama de accesorios disponible para el montaje en pared y empotrado. Además, esta unidad de sensor está disponible con un campo de visión horizontal de 95° o 57°.

- > **Campo de visión horizontal de 57° o 95°**
- > **Activar alertas basadas en la temperatura**
- > **Detección de diferencias de temperatura**
- > **Áreas de detección de poligonal configurables**
- > **Para su instalación en maquinaria, vehículos y espacios reducidos**



AXIS F2180-TE Thermal Sensor

Cámara

Sensor de imagen

Microbolómetro VOx sin refrigeración de 160 x 120 píxeles
Tamaño de píxel: 12 µm
Rango espectral: 8–14 µm

Objetivo

Atermalizada
Campo de visión horizontal: 95° o 57°
Distancia de enfoque mínima: 0,12 m (0,4 pies) con un campo de visión horizontal (HFOV) de 95° o 0,3 m (1,0 pies) con un campo de visión horizontal (HFOV) de 57°

Sensibilidad

NETD <50 mK a 25C, F1.1

Termometría

Rango de temperatura del objeto

De -10 °C a 450 °C (de 14 °F a 842 °F)

Precisión de la temperatura

De 10 °C a 140 °C (de 50 °F a 284 °F): ±5 °C (±9 °F) de precisión¹
De 140 °C a 450 °C (de 284 °F a 842 °F): ±10% de precisión¹

Distancia de detección

Se recomienda que el tamaño de un objeto monitoreado cubra al menos 10x10 píxeles en 160x120.

General

Medidor de temperatura de punto
Hasta 4 áreas de detección de temperatura de polígono

Homologaciones

Marcas de productos

UL/cUL, CE, FCC, KC, VCCI, RCM

Cadena de suministro

Cumple los requisitos de TAA

EMC

CISPR 35, CISPR 32 Clase A, ECE R10 rev.06, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

Canadá: ICES(A)/NMB(A)

Japón: VCCI Clase A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A

EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

Ferrocarril: IEC 62236-4

Seguridad

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3,
RCM AS/NZS 62368.1:2022, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,
componente homologado por UL, UN ECE R118

Entorno

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14,
IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78,
IEC 60721-3-5 Clase 5M3 (vibración, golpes),
IEC/EN 60529 IP66/IP67, ISO 20653 IP6K9K

Ciberseguridad

Documentación

Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS

Política de gestión de vulnerabilidades de Axis

Axis Security Development Model

Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)

Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources

Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a axis.com/cybersecurity.

General

Carcasa

Clasificación IP66²-, IP67²- y IP6K9K²

Carcasa de aluminio

Color: negro NCS S 9000-N

Alimentación

Máx. 1,6 W

Conectores

Conector SMA

1. Basado en una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

2. En combinación con un cable con la misma clasificación IP

Condiciones de funcionamiento

Control de temperatura: De -10 °C a 60 °C (de -14 °F a 140 °F)

Humedad relativa: Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

Condiciones de almacenamiento

Temperatura: De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

Humedad relativa: Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

Dimensiones

Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.

Peso

47 g (0,1 lib)

Contenido de la caja

Sensor, guía de instalación

Hardware requerido

AXIS F91 Mk II Main Unit

AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, o

AXIS TU6007-E Cable

Herramientas de sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios, calculadora de objetivos

Disponibles en axis.com

Idiomas

Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

garantía

Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty

Control de exportaciones

Este producto está sujeto a las normas de control de exportaciones y debe cumplir siempre las normativas aplicables, tanto nacionales como internacionales, de control de exportaciones o reexportaciones.

Números de pieza

Disponible en axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#part-numbers

Accesorios opcionales

Doble soporte de montaje AXIS TF2001-E, adaptador SMA en ángulo recto AXIS TU6002

Para obtener más información sobre accesorios, consulte axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#compatible-products

Sostenibilidad

Control de sustancias

Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709

RoHS de conformidad con la directiva europea EU RoHS Directive 2011/65/EU y 2015/863 y con la norma EN IEC 63000:2018

REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu

Materiales

Contenido de plástico renovable a base de carbono: 30 % (basado en la captura de carbono)

Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidad medioambiental

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org

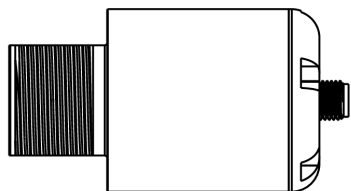
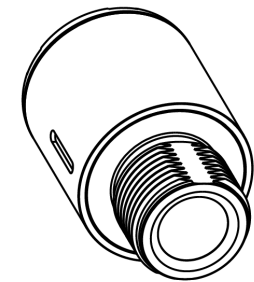
DetECCIÓN, RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACIÓN (DRI)

AXIS F2180-TE (campo de visión horizontal de 95°)		
	Definición	Distancia
Detectar	1,5 píxeles	Personas: 50 m (160 ft) Vehículos: 140 m (459 ft)
Reconocer	6 píxeles	Personas: 12 m (39 ft) Vehículos: 35 m (110 ft)
Identificación	12 píxeles	Personas: 6 m (20 ft) Vehículos: 19 m (62 ft)

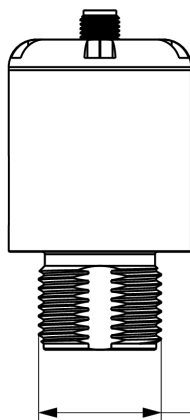
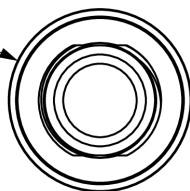
AXIS F2180-TE (campo de visión horizontal de 57°)		
	Definición	Distancia
Detectar	1,5 píxeles	Personas: 80 m (260 ft) Vehículos: 220 m (722 ft)
Reconocer	6 píxeles	Personas: 20 m (66 ft) Vehículos: 60 m (200 ft)
Identificación	12 píxeles	Personas: 10 m (33 ft) Vehículos: 30 m (98 ft)

Aplicamos los criterios de Johnson para calcular los valores teóricos recogidos en la tabla. Se asume que las dimensiones de las personas y los vehículos se sitúan entre 1,8 x 0,5 m y 4,0 x 1,5 m, respectivamente.

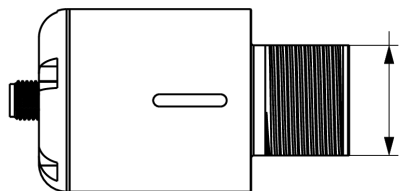
Evalúe minuciosamente su escena utilizando, por ejemplo, AXIS Site Designer. No olvide factores como las condiciones meteorológicas a la hora de determinar las distancias de detección reales.



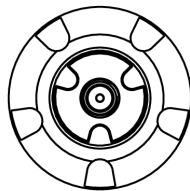
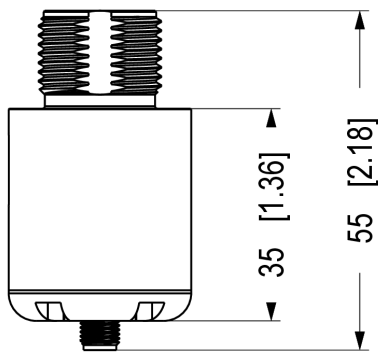
$\varnothing 30$ [1.17]



M20 [0.8]



18 [0.71]



Dimensions in mm [inch]

Date	Version	Scale
2026 Jan-26	M1.3	1:1
Drawing Number	Size	Sheet
3500149	A4	1(1)



AXIS F2180-TE Thermal Sensor

Funciones destacadas

Termometría

Las cámaras térmicas detectan objetos utilizando la radiación infrarroja (calor) que emiten todos los objetos. Las cámaras térmicas calibradas por temperatura, denominadas cámaras termométricas, pueden medir temperaturas absolutas, mientras que las cámaras térmicas optimizadas para la vigilancia muestran temperaturas relativas. Todos los tipos de cámaras térmicas tienen capacidades de detección de objetos excelentes, sean cuales sean las condiciones de iluminación y hasta en la más absoluta oscuridad.