

AXIS F2180-TE Thermal Sensor

Capteur thermique discret pour la surveillance de la température

Cette unité de capteur thermique permet de surveiller des températures à distance et de déclencher des événements en fonction de celles-ci. Grâce au concept de caméra modulaire d'Axis, elle peut être installée jusqu'à 30 mètres de l'unité principale, et seul le petit capteur est visible de l'extérieur. Il est conçu pour être utilisé avec les unités principales AXIS F91 Mk II, et lorsqu'il est associé à l'AXIS F9114-R Mk II, il permet d'utiliser simultanément jusqu'à quatre capteurs, qu'ils soient thermiques ou visuels. Il existe également toute une gamme d'accessoires pour le montage mural et encastré. De plus, cette unité de capteur est disponible avec un champ de vision horizontal de 95 ° ou 57 °.

- > **Champ de vision horizontal de 57 ° ou 95 °**
- > **Déclenchement d'alertes en fonction de la température**
- > **Détection des écarts de température**
- > **Zones de détection polygonales configurables**
- > **Pour une installation dans des machines, véhicules et espaces restreints**



AXIS F2180-TE Thermal Sensor

Caméra

Capteur d'image

Microbolomètre VOx non refroidi 160 × 120 pixels
Taille des pixels 12 µm
Gamme spectrale : 8 à 14 µm

Objectif

Athermalisé
Champ de vision horizontal : 95 ° ou 57 °
Distance de mise au point minimale : 0,12 m (0,4 pi)
avec champ de vision horizontal de 95 ° ou 0,3 m (1,0 pi) avec champ de vision horizontal de 57 °

Sensibilité

NETD < 50 mK à 25 C, F1.1

Thermométrie

Plage de température des objets

-10 °C à 450 °C (14 °F à 842 °F)

Précision des températures

De 10 °C à 140 °C (De 50 °F à 284 °F) : précision de ±5 °C (±9 °F)¹
De 140 °C à 450 °C (De 284 °F à 842 °F) : ±10% de précision¹

Portée de détection

Il est recommandé que la taille d'un objet surveillé couvre au moins 10 x 10 pixels en 160x120.

Général

Mesure de température des points
Jusqu'à 4 zones de détection de température polygonales

Agréments

Marquages de produit

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

Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

CEM

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, ECE R10 rév.06, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A
Canada : ICES(A)/NMB(A)
Japon : VCCI Classe A
Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A
États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A
Transport ferroviaire : IEC 62236-4

Protection

CAN/CSA C22.2 N° 62368-1, édition 3,
RCM AS/NZS 62368.1:2022, CEI/EN/UL 62368-1, éd. 3,
composant homologué UL, Règlement ECE-ONU N° 118

Environnement

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 Classe 5M3 (vibrations, chocs),
IEC/EN 60529 IP66/IP67, ISO 20653 IP6K9K

Cybersécurité

Documentation

Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS
Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis
Modèle de développement de sécurité Axis
Facture des matériels du logiciel AXIS OS (SBOM)
Pour télécharger des documents, rendez-vous sur axis.com/support/cybersecurity/resources
Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity

Général

Boîtier

Certifié conforme aux normes IP66², IP67², et IP6K9K²
Boîtier aluminium
Couleur : noir NCS S 9000-N

Alimentation

Max. 1,6 W

Connecteurs

Connecteur SMA

1. Sur la base d'une température ambiante de 25 °C (77 °F).

2. À utiliser avec un câble ayant le même indice IP

Conditions de fonctionnement

Surveillance de la température : -10 °C à 60 °C (-14 °F à 140 °F)

Humidité : humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

Conditions de stockage

Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité : Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.

Poids

47 g (0,1 li)

Contenu de la boîte

Capteur, guide d'installation

Matériel requis

AXIS F91 Mk II Main Unit

Câble AXIS TU6004-E, câble plenum AXIS TU6005, ou câble AXIS TU6007-E

Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif
Disponible sur axis.com

Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

Garantie

Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty

Contrôle d'exportation

Ce produit est soumis au contrôle des exportations et vous devez toujours vous conformer à toutes les réglementations nationales et internationales applicables en matière d'exportation ou de ré-exportation.

Références

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

Accessoires en option

Support de fixation double AXIS TF2001-E, adaptateur SMA à angle droit AXIS TU6002

Pour des accessoires supplémentaires, veuillez aller à axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#compatible-products

Écoresponsabilité

Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu

Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 30 % (capture carbone)

Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit

Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, veuillez aller à axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilité environnementale

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org

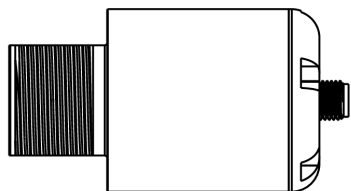
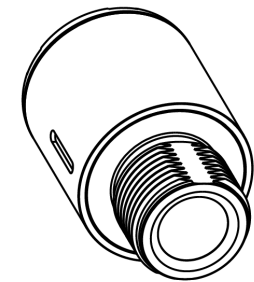
Détection, Reconnaissance, Identification (DRI)

AXIS F2180-TE (champ de vision horizontal de 95°)		
	Définition	Distance
Détection	1,5 pixels	Individu : 50 m (160 pi) Véhicule : 140 m (459 pi)
Reconnaître	6 pixels	Individu : 12 m (39 pi) Véhicule : 35 m (110 pi)
Identification	12 pixels	Individu : 6 m (20 pi) Véhicule : 19 m (62 pi)

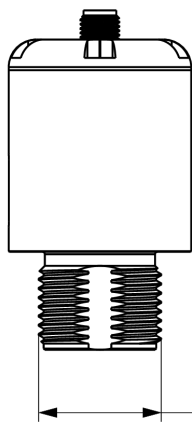
AXIS F2180-TE (champ de vision horizontal de 57°)		
	Définition	Distance
Détection	1,5 pixels	Individu : 80 m (260 pi) Véhicule : 220 m (722 pi)
Reconnaître	6 pixels	Individu : 20 m (66 pi) Véhicule : 60 m (200 pi)
Identification	12 pixels	Individu : 10 m (33 pi) Véhicule : 30 m (98 pi)

Nous avons utilisé les critères de Johnson pour calculer les valeurs théoriques indiquées dans le tableau. Les dimensions des personnes et des véhicules ont été estimées respectivement à 1,8 x 0,5 m et 4,0 x 1,5 m.

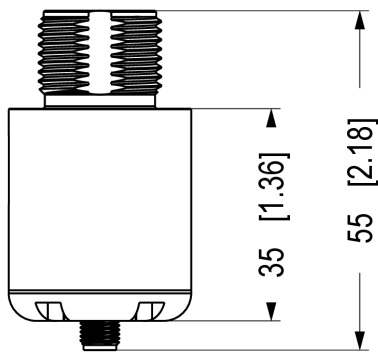
Veillez évaluer minutieusement votre scène à l'aide, par exemple, d'AXIS Site Designer. Veillez tenir compte de facteurs tels que les conditions météorologiques lorsque vous déterminez les distances de détection réelles.



$\varnothing 30$ [1.17]

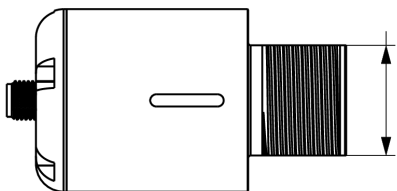


M20 [0.8]

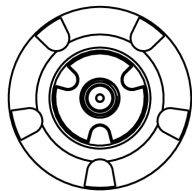


35 [1.36]

55 [2.18]



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

Fonctionnalités en surbrillance

Thermométrie

Les caméras thermiques détectent les objets à l'aide du rayonnement infrarouge (chaleur) émis par tous les objets. Les caméras thermiques calibrées sur la température, appelées caméras thermométriques, peuvent mesurer des températures absolues, alors que les caméras thermiques optimisées pour la surveillance indiquent des températures relatives. Tous les types de caméras thermiques offrent d'excellentes capacités de détection d'objets quelles que soient les conditions d'éclairage – même dans l'obscurité totale.