

AXIS F2180-TE Thermal Sensor 温度監視用の目立たない温度センサー

このサーマルセンサーユニットは、温度を遠隔で監視し、温度に基づくイベントをトリガーすることができます。Axisのモジュラーカメラコンセプトに基づき、メインユニットから最大30 m離れた場所に設置でき、外部からは小型のセンサーのみが見える設計です。本製品は、AXIS F91Mk II メインユニットと併用するために設計されており、AXIS F9114-RMk II と組み合わせた場合、サーマルおよび可視光センサーユニットを最大4台まで同時に使用できます。壁面取付や埋め込み式マウントに対応する各種アクセサリも提供しております。さらに、水平視野角95° または57° のバリエーションを提供いたしております。

- > 水平視野角57° または95°
- > 温度に応じたアラートをトリガー
- > 温度偏差検知
- > 多角形の検知エリアを設定可能
- > 機械、車両、および狭小スペースへの設置に対応



AXIS F2180-TE Thermal Sensor

カメラ

イメージセンサー
非冷却VOxマイクロボロメータ 160x120ピクセル
ピクセルサイズ 12 μm
スペクトル範囲: 8~14 μm

レンズ
アサーマル
水平画角: 95° または 57°
最短フォーカス距離: 95° HFOVで0.12 m (0.4 ft) または
57° HFOVで0.3 m (1.0 ft)

感度
NETD < 50 mK @25C、F1.1

温度測定

被写体温度範囲
-10 °C ~ 450 °C (14 ° F ~ 842 ° F)

温度精度
10 °C ~ 140 °C (50 ° F ~ 284 ° F): 精度 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 9^{\circ}\text{F}$)¹
140 °C ~ 450 °C (284 ° F ~ 842 ° F): 精度 $\pm 10\%$ ¹

検知範囲
監視対象は、160×120の画像上で少なくとも10×10
ピクセル以上となるサイズを推奨します。

概要
スポット温度計
最大4つの多角形温度検知領域

認証

製品のマーキング
UL/cUL、CE、FCC、KC、VCCI、RCM

サプライチェーン
TAA準拠

EMC
CISPR 35、CISPR 32 Class A、ECE R10 rev.06、
EN 55035、EN 55032 Class A、EN 61000-6-1、
EN 61000-6-2
オーストラリア/ニュージーランド:
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
カナダ: ICES(A)/NMB(A)
日本: VCCI Class A
韓国: KS C 9835、KS C 9832 Class A
米国: FCC Part 15 Subpart B Class A
鉄道: IEC 62236-4

安全性
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3、
RCM AS/NZS 62368.1:2022、
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3、UL認証コンポーネント、
UN ECE R118

環境
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クラス5M3 (振動、衝撃)、
IEC/EN 60529 IP66/IP67、ISO 20653 IP6K9K

サイバーセキュリティ

文書化
AXIS OS/ハードニングガイド
Axis脆弱性管理ポリシー
Axisセキュリティ開発モデル
AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)
ドキュメントをダウンロードするには、axis.com/support/cybersecurity/resourcesにアクセスしてくだ
さい。
Axisのサイバーセキュリティのサポートの詳細につい
ては、axis.com/cybersecurityにアクセスしてくだ
さい。

概要

ケーシング
IP66²、IP67²、IP6K9K²の保護等級に対応
アルミニウムケース
カラー: 黒 NCS S 9000-N

電源
最大1.6 W

コネクタ
SMAコネクタ

動作温度
温度監視: -10 °C ~ 60 °C (-14 ° F ~ 140 ° F)
湿度: 10~100% RH (結露可)

保管条件
温度: -40 °C ~ 65 °C (-40 ° F ~ 149 ° F)
湿度: 5~95% RH (結露不可)

寸法
製品全体の寸法については、このデータシートの寸法
図を参照してください。

重量
47 g (0.1 lb)

1. 周囲温度25 °C (77 °F) を基準としています。
2. 同じIP規格のケーブルとの組み合わせ

パッケージ内容
センサー、インストールガイド

必要なハードウェア
AXIS F91 Mk II メインユニット
AXIS TU6004-E Cable、AXIS TU6005 Plenum Cable、
またはAXIS TU6007-E Cable

システムツール
AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダク
トセクター、アクセサリセクター、レンズカリ
キュレーター
axis.comで入手可能

言語
英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア
語、ロシア語、中国語 (簡体字)、日本語、韓国語、ポ
ルトガル語、ポーランド語、中国語 (繁体字)、オラン
ダ語、チェコ語、スウェーデン語、フィンランド語、
トルコ語、タイ語、ベトナム語

保証
5年保証、axis.com/warrantyを参照

輸出管理
本製品は輸出管理規則の対象であり、お客様は適用さ
れる国内および国際の輸出または再輸出管理規則をす
べて遵守する必要があります。

製品番号
[axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-
sensor#part-numbers](https://axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#part-numbers)で入手可能

オプションアクセサリ

AXIS TF2001-E Dual Mount Bracket、AXIS TU6002
Right-angle SMA adaptor
その他のアクセサリについては、[axis.com/
products/axis-f2180-te-thermal-sensor#compatible-
products](https://axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#compatible-products)をご覧ください

サステナビリティ

物質管理
PVC不使用、BFR/CFR不使用 (JEDEC/ECA標準JS709に
準拠)
RoHS、EU RoHS指令2011/65/EUおよび2015/863、規
格EN IEC 63000:2018に準拠
REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UIDについ
ては、echa.europa.euを参照

材料
再生可能な炭素由来プラスチック含有率：30% (カー
ボンキャプチャ由来)
OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済
み
Axisの持続可能性の詳細については、[axis.com/about-
axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)にアクセスしてください。

環境責任
axis.com/environmental-responsibility
Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企
業です (詳細についてはunglobalcompact.orgを参照)

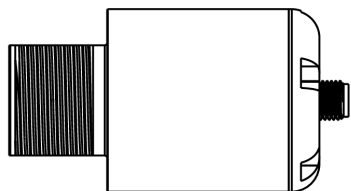
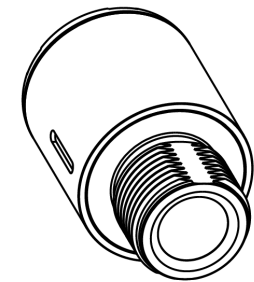
検知、認識、識別 (DRI)

| AXIS F2180-TE (95° HFoV) | | |
|--------------------------|---------|--|
| | 定義 | 距離 |
| 検知 | 1.5ピクセル | 人物: 50m (160 ft) 車両: 140 m (459 ft) |
| 認識 | 6ピクセル | 人物: 12 m (39 ft) 車両: 35 m (110 ft) |
| 識別 | 12ピクセル | 人物: 6 m (20 ft) 車両: 19 m (62 ft) |

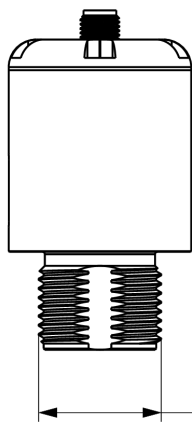
| AXIS F2180-TE (57° HFoV) | | |
|--------------------------|---------|---|
| | 定義 | 距離 |
| 検知 | 1.5ピクセル | 人物: 80 m (260 ft) 車両: 220 m (722 ft) |
| 認識 | 6ピクセル | 人物: 20 m (66 ft) 車両: 60 m (200 ft) |
| 識別 | 12ピクセル | 人物: 10 m (33 ft) 車両: 30 m (98 ft) |

Johnsonの基準を使用して計算した理論値を表に示しています。人の大きさは1.8 x 0.5 m、車両の大きさは4.0 x 1.5 mと仮定しました。

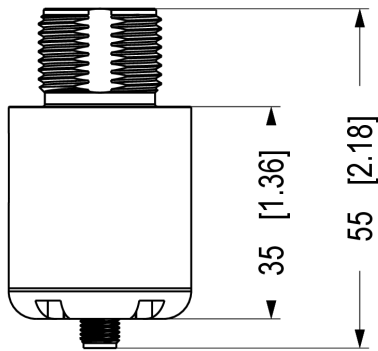
AXIS Site Designerなどを使用して、シーンを完全に評価してください。実際の検知距離を決定する際には、天候条件などの要素を考慮してください。



$\varnothing 30$ [1.17]

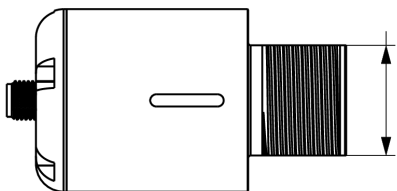


M20 [0.8]

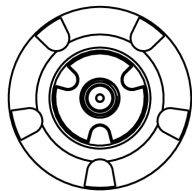


35 [1.36]

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

注目の機能

温度測定

サーマルカメラは、すべての物体から放射される赤外線(熱)を利用して物体を検知します。温度キャリブレーション付きサーマルカメラは、サーモメトリックカメラと呼ばれ、絶対温度を測定できますが、監視用に最適化されたサーマルカメラは、相対温度を表示します。どのタイプのサーマルカメラも、光条件に関係なく、たとえ完全な暗闇であっても、優れた物体検知機能を発揮します。