

## AXIS F2180-TE Thermal Sensor

Sensore termico discreto per il monitoraggio della temperatura

Questo sensore termico può essere utilizzato per il monitoraggio da remoto delle temperature e per attivare eventi basati sulla temperatura. Basata sul concetto di telecamera modulare Axis, può essere posizionato fino a 30 m di distanza dall'unità principale con visibilità dall'esterno del solo sensore di piccole dimensioni. È progettato per l'uso con le unità principali AXIS F91 Mk II e, se utilizzato con AXIS F9114-R Mk II, consente di impiegare contemporaneamente fino a quattro unità con sensore, sia termiche che visive. È inoltre disponibile una vasta gamma di accessori per il montaggio a parete e a incasso. Inoltre, questa unità sensore è disponibile con un campo visivo orizzontale di 95° o 57°.

- > **campo visivo orizzontale a 57° o 95°**
- > **Attivazione di avvisi basati sulla temperatura**
- > **Rilevamento delle variazioni di temperatura**
- > **Aree di rilevamento poligonali configurabili**
- > **Per l'installazione su macchinari, veicoli e in spazi ristretti**



# AXIS F2180-TE Thermal Sensor

## Telecamera

### Sensore immagini

Microbolometro VOx non raffreddato da 160x120 pixel  
Dimensioni pixel 12 µm  
Campo spettrale: 8–14 µm

### Obiettivo

Atermico  
Campo visivo orizzontale: 95° oppure 57°  
Distanza focale minima: 0,12 m (0,4 piedi) con 95° HFoV  
oppure 0,3 m (1,0 piedi) con 57° HFoV

### Sensibilità

NETD < 50 mK @25C, F1.1

## Termometria

### Intervallo di temperatura dell'oggetto

Da -10 °C a 450 °C (da 14 °F a 842 °F)

### Tolleranza termica

Da 10 °C a 140 °C (da 50 °F a 284 °F): Accuratezza  
±5 °C (±9 °F)<sup>1</sup>  
Da 140 °C a 450 °C (da 284 °F a 842 °F): Precisione  
±10%<sup>1</sup>

### Raggio di rilevamento

Consigliamo che la dimensione di un oggetto  
monitorato copra almeno 10x10 pixel in 160x120.

### Generale

Misurazione della temperatura spot  
Fino a 4 aree poligonali di rilevamento della  
temperatura

## Approvazioni

### Marcature del prodotto

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

### Catena di fornitura

Conformità a TAA

## EMC

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

### Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES(A)/NMB(A)

Giappone: VCCI Classe A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Ferroviaria: IEC 62236-4

## Protezione

CAN/CSA C22.2 n. 62368-1 ed. 3,  
RCM AS/NZS 62368.1:2022, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,  
componente riconosciuto da UL, UN ECE R118

## Ambiente

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 (vibrazioni, urti),  
IEC/EN 60529 IP66/IP67, ISO 20653 IP6K9K

## Cybersecurity

### Documentazione

*AXIS OS Hardening Guide*

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*

*Axis Security Development Model*

Distinta base del software AXIS OS (SBOM)

Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per  
la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Classificazione IP66<sup>2</sup>-, IP67<sup>2</sup>-, e IP6K9K<sup>2</sup>

Custodia in alluminio

Colore: nero NCS S 9000-N

### Alimentazione

Max 1,6 W

### Connettori

Connettore SMA

1. In base a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F).

2. In combinazione con un cavo con la stessa classificazione IP

## Condizioni d'esercizio

Monitoraggio temperatura: Da -10 °C a 60 °C (da 14 °F a 140 °F)

Umidità: relativa 10 - 100% (con condensa)

---

## Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)

Umidità: Umidità relativa 5-95% (senza condensa)

---

## Dimensioni

Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

---

## Peso

47 g (0,1 libbre)

---

## Contenuto della scatola

Sensore, guida all'installazione

---

## Requisiti hardware

Unità principale AXIS F91 Mk II

AXIS TU6004-E Cable, AXIS TU6005 Plenum Cable, oppure AXIS TU6007-E Cable

---

## Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori, calcolatore obiettivo  
Disponibile all'indirizzo [axis.com](http://axis.com)

---

## Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, cecco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

---

## Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

---

## Controllo dell'esportazione

Questo dispositivo è soggetto alle norme di controllo dell'esportazione e l'utente è sempre tenuto al rispetto di tutte le norme di controllo delle esportazioni e delle riesportazioni applicabili a livello nazionale e internazionale.

---

## Codici prodotto

Disponibile all'indirizzo [axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#part-numbers](http://axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#part-numbers)

## Accessori opzionali

Supporto a doppio fissaggio AXIS TF2001-E, adattatore SMA ad angolo retto AXIS TU6002

Per ulteriori accessori, vedere [axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#compatible-products](http://axis.com/products/axis-f2180-te-thermal-sensor#compatible-products)

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709

RoHS in conformità alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE e 2015/863 e EN IEC 63000:2018 standard

REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: 30% (basato sulla cattura di carbonio)

Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"

Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilità ambientale

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

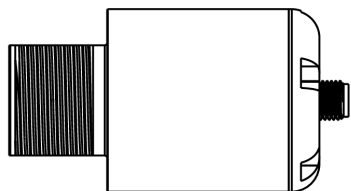
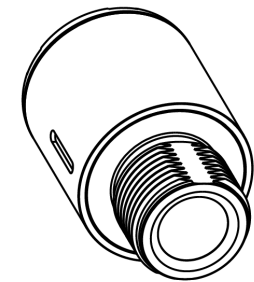
## Rilevamento, riconoscimento, identificazione (DRI)

AXIS F2180-TE (95° HFoV)		
	Definizione	Distanza
Rilevamento	1.5 pixel	Persone: 50 m (160 piedi) Veicoli: 140 m (459 piedi)
Riconoscimento	6 pixel	Persone: 12 m (39 ft) Veicoli: 35 m (110 piedi)
Identificazione	12 pixel	Persone: 6 m (20 piedi) Veicoli: 19 m (62 piedi)

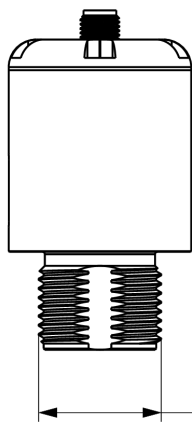
AXIS F2180-TE (57° HFoV)		
	Definizione	Distanza
Rilevamento	1.5 pixel	Persone: 80 m (260 piedi) Veicoli: 220 m (722 piedi)
Riconoscimento	6 pixel	Persone: 20 m (66 piedi) Veicoli: 60 m (200 piedi)
Identificazione	12 pixel	Persone: 10 m (33 ft) Veicoli: 30 m (98 piedi)

Abbiamo utilizzato i criteri di Johnson per calcolare i valori teorici riportati nella tabella. Le dimensioni dell'essere umano e del veicolo sono state ipotizzate rispettivamente pari a 1,8 x 0,5 m e 4,0 x 1,5 m.

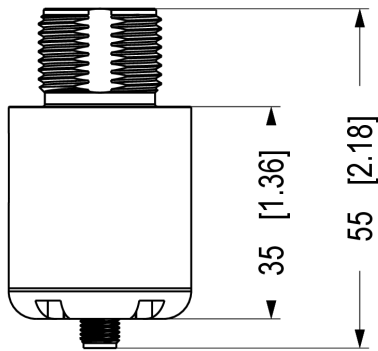
Valutare attentamente la scena utilizzando, ad esempio, AXIS Site Designer. Considerare fattori quali le condizioni meteorologiche nel determinare le distanze effettive di rilevamento.



$\varnothing 30$  [1.17]

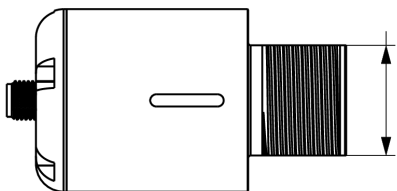


M20 [0.8]

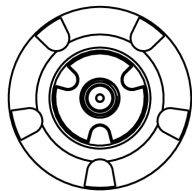


35 [1.36]

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

## Funzionalità evidenziate

### Termometria

Le telecamere termiche rilevano oggetti usando la radiazione infrarossa (calore) che tutti gli oggetti emettono. Le telecamere termiche calibrate su temperatura, dette telecamere termometriche, sono in grado di misurare temperature assolute, mentre le telecamere termiche ottimizzate per la sorveglianza mostrano le temperature relative. Tutti i tipi di telecamere termiche sono dotati di eccellenti funzionalità di rilevamento di oggetti a prescindere dalle condizioni di illuminazione, anche in completa oscurità.