

Ecco la scheda tecnica del sensore di temperatura ad infrarossi digitale KEYENCE FT-H50:

**Modello**

FT-H50

**Tipo**

Temperatura media-bassa, raggio ultra lungo

**Intervallo di temperatura nominale**

Da 0 a 500°C

**Intervallo di temperatura visualizzabile**

Da -50 a +520°C

**Distanza di rilevamento**

Illimitata

**Distanza di misurazione / Diametro del campo visivo (esempi)**

500 mm / ø18 mm

1500 mm / ø30 mm

3000 mm / ø75 mm

**Visore**

Raggio laser visibile a 2 punti

**Elemento di rilevamento**

Termopila

**Lunghezza d'onda di rilevamento**

Da 8 a 14 µm

## **Ripetibilità**

$\pm 3^{\circ}\text{C}$

## **Correzione dell'emissività ( $\epsilon$ )**

Da 0,10 a 1,99 (incrementi di 0,01)

## **Resistenza ambientale**

**Temperatura ambiente:** Da  $-10$  a  $+55^{\circ}\text{C}$  (senza congelamento)

**Umidità relativa:** Da 35 a 85% (senza condensa)

**Resistenza alle vibrazioni:** Da 10 a 55 Hz, ampiezza doppia di 1,5 mm, 2 ore per ciascuna delle direzioni X, Y e Z

**Resistenza agli urti:**  $500\text{ m/s}^2$ , 10 volte per ciascuna direzione degli assi X, Y e Z, per un totale di 60 volte

## **Materiali**

**Involucro:** Plastica rinforzata con fibra di vetro

**Lente del collettore a infrarossi:** Germanio

**Trasmettitore laser:** Poliarilato

**Tubo dell'obiettivo:** Alluminio

**Cavo:** Cloruro di vinile

**Staffa di montaggio:** SUS304

**Vite di montaggio:** Acciaio inossidabile

## **Accessori**

Staffa di montaggio

## **Peso**

Circa 150 g

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica completa disponibile sul sito ufficiale di KEYENCE Italia.

([keyence.it](https://www.keyence.it/products/process/temperature/ft/models/ft-h50k/?utm\_source=openai))