

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 (ϵ)

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

Resistenza ambientale

Temperatura ambiente: Da -10 a +55°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 m/s², 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))