Ecco la scheda tecnica del sensore di contatto digitale ad alta precisione KEYENCE GT2-H12:

Modello

GT2-H12

Sistema di rilevamento

Scala in vetro di quarzo, sistema di proiezione con sensore d'immagine CMOS, tipo assoluto (senza errori di tracciamento)

Intervallo di misurazione

12 mm

Risoluzione

 $0.5 \mu m$

Accuratezza indicata

2 μm (p-p)

Forza di misurazione

Montaggio verso il basso: 1,0 N

Montaggio laterale: 0,9 N

Montaggio verso l'alto: 0,8 N

Ciclo di campionamento

1 ms

Risposta meccanica

10 Hz

Indicatore di funzionamento

LED a 2 colori (rosso, verde)

Resistenza ambientale

Grado di protezione: IP67

Temperatura ambiente: da -10 a +55 °C (senza congelamento)

Umidità relativa: dal 35 all'85% RH (senza condensa)

Resistenza alle vibrazioni

10 a 55 Hz, ampiezza doppia di 1,5 mm, 2 ore in ciascuna delle direzioni X, Y e Z

Resistenza agli urti

1.000 m/s² (IEC60068-2-27)

Materiali

Corpo principale: pressofusione di zinco

Indicatore: poliarilato (PAR)

Parapolvere: NBR

Contatto: acciaio inossidabile SUS304, SUS440C

Cavo della testa del sensore

Opzionale (collegamento al connettore M8)

Peso

Circa 95 g (escluso il cavo)

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la pagina ufficiale del prodotto sul sito di KEYENCE.

([keyence.eu](https://www.keyence.eu/products/sensor/positioning/gt2/models/gt2-h12/?utm_source=openai))