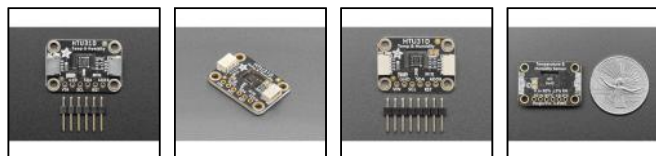
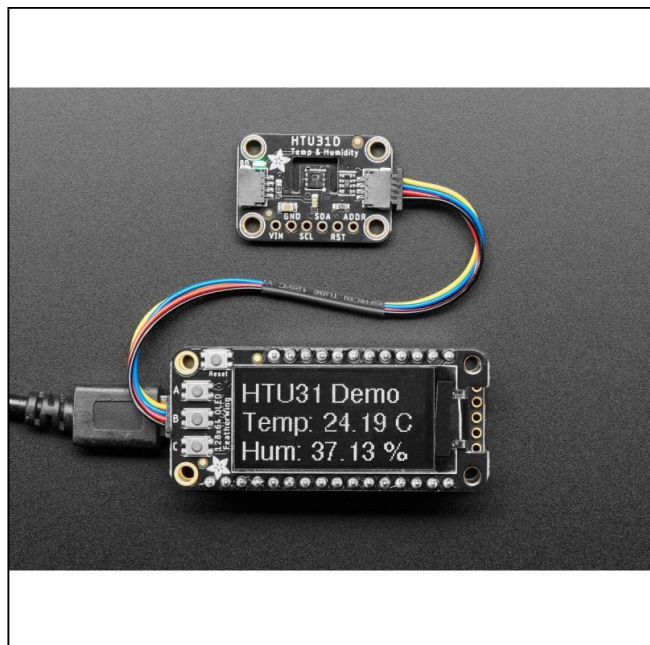


Sensore di temperatura e umidità HTU31D ($\pm 0,2$ °C, ± 2 %RH) con riscaldatore, I2C, STEMMA QT/Qwiic - Adafruit 4832

Codice: MIC14153IT · MPN: 4832 · Marca: Adafruit



Prezzo al 21/10/2026 17:05

€ 11,20

IVA inclusa (€ 9,18 + IVA)

Su ordinazione: spedizione in 5-10 giorni lavorativi



Inquadra il codice con lo smartphone per aprire il prodotto e ordinarlo.

Apri la pagina del prodotto

informaticait.it · codice MIC14153IT

Condizioni per i prodotti su ordinazione

- Prodotto su ordinazione: spedizione in 5-10 giorni lavorativi.
- Spedizione in Italia 6,50 €, gratis da 80,00 €; altri paesi UE: tariffa unica 15,00 €.

Breakout con il sensore digitale TE HTU31D di terza generazione: temperatura e umidità ad alta precisione, riscaldatore integrato, dati con CRC, interfaccia I2C e connettori STEMMA QT/Qwiic.

Caratteristiche principali

- Terza generazione dei sensori di temperatura e umidità TE, successore dell'HTU21D
- Alternativa digitale I2C precisa ai comuni sensori della serie DHT
- Precisione tipica dell'umidità ± 2 % tra 20 e 100 %RH (da 0 a 70 °C); utilizzabile anche fuori da questi intervalli con precisione un po' inferiore
- Precisione della temperatura $\pm 0,2$ °C tra 0 e 100 °C
- Riscaldatore integrato attivabile per far evaporare la condensa sull'elemento sensibile (con il riscaldatore acceso la misura di temperatura non è attendibile)
- Letture accompagnate da CRC per verificare l'integrità dei dati
- Pin di reset hardware e pin di selezione dell'indirizzo: due sensori sullo stesso bus I2C
- Intaglio di isolamento termico per ridurre l'influenza dei componenti vicini sulle letture
- Connettori STEMMA QT compatibili Qwiic; alimentazione e logica da 3,3 a 5 V

Specifiche tecniche

- **Chip:** TE HTU31D
- **Precisione umidità:** ± 2 %RH tipica (20–100 %RH, 0–70 °C)
- **Precisione temperatura:** $\pm 0,2$ °C (0–100 °C)
- **Interfaccia:** I2C, indirizzo 0x40 o 0x41
- **Alimentazione e logica:** 3,3–5 V
- **Connettori:** 2 × STEMMA QT / Qwiic, pin per breadboard
- **Dimensioni:** 25,5 × 17,7 × 4,6 mm
- **Peso:** 1,6 g

Utilizzi tipici

Stazioni meteo, controllo del clima in casa e in serra, data logger ambientali, ambienti con rischio di condensa, dispositivi IoT e domotica.

Contenuto della confezione

- 1 breakout HTU31D montato e collaudato
- 1 striscia di pin header da saldare (per l'uso su breadboard)
- Cavo STEMMA QT/Qwiic non incluso

Avvertenze

- Prodotto su ordinazione: spedizione in 5–10 giorni lavorativi.
- Spedizione in Italia 6,50 €, gratis da 80,00 €; altri paesi UE: tariffa unica 15,00 €.
- Prezzo e disponibilità sono quelli pubblicati su informaticait.it al momento in cui è stato generato questo documento e possono variare senza preavviso: fanno fede il prezzo e le condizioni mostrati nel carrello al momento dell'ordine.
- Il documento ha solo scopo informativo: non è un'offerta contrattuale vincolante, un preventivo, una conferma d'ordine né un documento fiscale. Aziende, enti e pubbliche amministrazioni possono richiedere un preventivo formale a info@microchipsrl.it.
- Le foto sono scattate da noi o fornite dal produttore e verificate sul prodotto reale. Il prodotto ricevuto può differire nell'aspetto (colore, marcature, confezione o lotto), mantenendo funzioni e caratteristiche tecniche dichiarate dal produttore.
- I dati tecnici sono riportati in base alle informazioni del produttore, salvo errori od omissioni. Prima dell'impiego in un progetto verificate sempre il datasheet ufficiale del componente.
- Prodotti destinati a prototipazione, didattica e uso hobbistico o di laboratorio: non sono certificati per applicazioni medicali, automotive o di sicurezza, salvo diversa indicazione del produttore.
- I marchi e i nomi citati appartengono ai rispettivi proprietari e sono usati solo per indicare modello e compatibilità del prodotto.