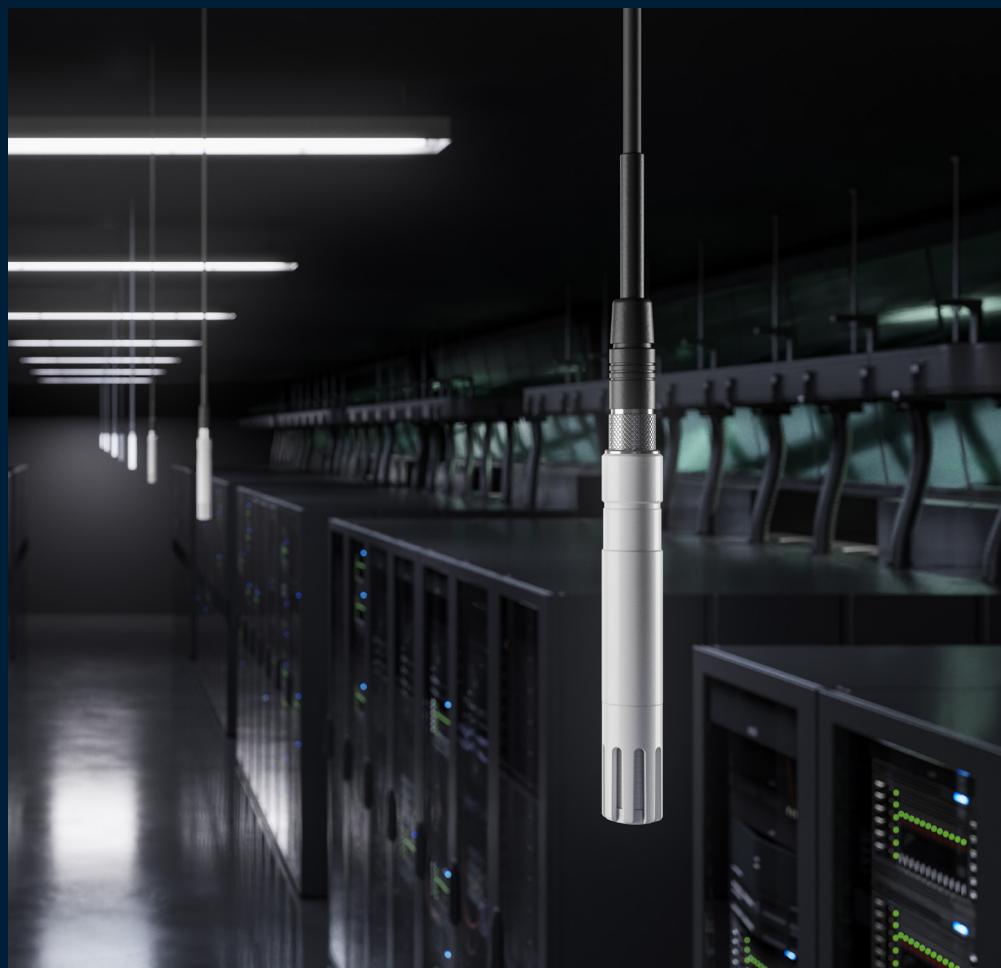


VAISALA

Sensori e trasmettitori per data center

Catalogo





Eccellenza nelle misurazioni

Quando l'affidabilità conta, le misurazioni contano. La creazione di condizioni interne come da progettazione, con un consumo di energia ridotto al minimo, non è un compito facile e richiede precisione e affidabilità in ogni passaggio della catena. Sebbene influenzato da molte variabili, alla fine il controllo dei processi HVAC può essere preciso solo quanto lo sono le misurazioni. Le misurazioni di umidità, temperatura e altri parametri fondamentali sia all'interno che all'esterno sono tra i fattori chiave che contribuiscono ad un ambiente interno controllato con precisione.

Vaisala è leader mondiale nel campo delle misurazioni ambientali e industriali. In qualità di fornitore affidabile di strumenti di misura, ti

offriamo la massima garanzia. Puoi essere certo che i nostri dispositivi di misura consentiranno la massima precisione e affidabilità per i tuoi processi controllati.

Con questa guida, presentiamo le nostre collezioni di strumenti di alta qualità per i data center.

» **Quanto può influire la precisione delle misurazioni sul consumo di energia di raffreddamento? [Scarica la nostra guida gratuita](#) per saperne di più.**

Selezione per i data center



Le esclusive e innovative tecnologie dei sensori Vaisala sono applicate in tutta la nostra versatile gamma di prodotti. La misurazione dell'umidità con la tecnologia Vaisala HUMICAP è nota per prestazioni superiori anche in ambienti difficili. Tutti i nostri trasmettitori hanno un'affidabilità eccezionalmente elevata e un'eccellente stabilità di misura. I prodotti sono di facile manutenzione per tutta la loro lunga durata.

L'offerta di Vaisala è una combinazione unica di strumenti di misura eccezionali per interni ed esterni. La nostra selezione riunisce trasmettitori meteorologici e per esterni di classe mondiale e strumenti di misurazione di alta qualità utilizzati nel monitoraggio e nel controllo degli ambienti interni.

Le misurazioni nei data center non possono andare incontro a errori. I sensori e i trasmettitori Vaisala sono prestigiosi per le loro prestazioni e affidabilità senza rivali, consentendo controlli precisi e affidabili dei sistemi HVAC.

» [Come si garantisce la continuità nei data center con i sensori Vaisala? Leggi l'articolo del blog per saperne di più.](#)



Per esterni

- Temperatura dell'aria esterna
- Umidità esterna
- Pressione barometrica
- Parametri meteorologici

Per interni

- Temperatura e umidità interne
- Temperatura e umidità dei condotti
- Temperatura di immersione
- Pressione differenziale

Per prestazioni impareggiabili



INDIGO 500
Trasmettitore configurabile
Trasmettitore versatile per sonde Indigo
Uscite: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus TCP/IP
Aspetto metallico resistente
Interfaccia grafica intuitiva



INDIGO300
Trasmettitore preconfigurato
Trasmettitore comune per utilizzo a sonda singola Indigo
Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
Aspetto metallico resistente
Interfaccia grafica intuitiva



SONDE INDIGO
Sonde per misure di parametri industriali
Compatibile con i trasmettitori INDIGO
Ampia scelta per uso professionale
HMP1: Sonda RH + T a parete
HMP3: Sonda per uso generale RH + T
HMP7: Sonda RH + T



HMT120/130
Trasmettitore di umidità e temperatura, multifunzione
Precisione $\pm 1,5\%$ R.H., $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
Sonde di misura intercambiabili
Alloggiamento IP65, display opzionale
Ideale per condizioni e processi complessi



TMT120/130
Trasmettitore di temperatura, multifunzione
Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
Sonde di misura intercambiabili
Alloggiamento IP65, display opzionale
Ideale per condizioni e processi complessi



PDT101
Trasmettitore di pressione differenziale
Precisione: 0,4% / 1% dell'intervallo
Uscite: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
Opzioni unidirezionali/bidirezionali
Campi di pressione opzionali
Montaggio facile



TMI110
Trasmettitore di temperatura a immersione
Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
Installato in un pozzetto termometrico
Misurazione precisa dei liquidi
Tempo di risposta molto rapido



HMD60
Trasmettitore di umidità e temperatura da condotta
Precisione $\pm 1,5\%$ R.H., $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Corpo interamente in metallo, alloggiamento IP66
Precisione comprovata anche in condizioni difficili



TMD60
Trasmettitore di temperatura da condotta
Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA
Corpo interamente in metallo, alloggiamento IP66
Precisione comprovata anche in condizioni difficili



WXT530
Trasmettitore meteorologico
Parametri meteorologici: Pressione atmosferica, temperatura, umidità, precipitazioni, velocità del vento, direzione del vento
Uscita: Modbus RTU
Schermo di protezione dalle radiazioni integrato



WMT700
Anemometro a ultrasuoni
Precisione (velocità): $\pm 0,1 \text{ m/s}$ o 2% della lettura
Precisione (direzione): ± 2 gradi
Uscite: Corrente, tensione
Progettato per uso professionale



PTB210 + SPH20
Barometro digitale + testine di pressione statiche
Precisione totale fino a $\pm 0,25 \text{ hPa}$
Uscite: 0-2,5 V, 0-5 V
Progettato per condizioni esterne difficili
Effetti del vento ridotti al minimo

Quando è richiesta la massima qualità e affidabilità possibili, abbiamo la soluzione perfetta per te. Questa è la nuova selezione per i data center che applicano gli standard più elevati.

La selezione riunisce gli strumenti di misura ad alta precisione essenziali progettati per ambienti critici. Tutti i nostri prodotti sono dotati di un'eccellente precisione, affidabilità e stabilità di misura a lungo termine.

Precisione con funzionalità ottimizzate



Siamo lieti di presentare il nostro repertorio di trasmittitori ad alta precisione di classe mondiale, che completano il sistema di automazione degli edifici anche negli ambienti interni più esigenti e nelle relative necessità di controllo.

Gli strumenti di misura di Vaisala sono la soluzione perfetta per i data center con l'affidabilità come priorità e con un budget ragionevole.

I prodotti sono dotati di un'eccellente stabilità di misura a lungo termine, che garantisce accuratezza di misura e controlli precisi anche nel tempo.



HMT120/130

Trasmittitore di umidità e temperatura, multifunzione
Precisione $\pm 1,5\%$ R.H., $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
Sonde di misura intercambiabili
Alloggiamento IP65, display opzionale
Ideale per condizioni e processi complessi



TMT120/130

Trasmittitore di temperatura, multifunzione
Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
Sonde di misura intercambiabili
Alloggiamento IP65, display opzionale
Ideale per condizioni e processi complessi



HMW90

Trasmittitore di umidità e temperatura per ambienti
Precisione $\pm 1,7\%$ RH, $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU
Moduli di misura intercambiabili
Display con coperchio scorrevole



HMD110

Trasmittitore di umidità e temperatura da condotta
Precisione $\pm 2\%$ RH, $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
Alloggiamento IP65, display opzionale
Design resistente, facile da installare



TMD110

Trasmittitore di temperatura da condotta
Precisione $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
Alloggiamento IP65, display opzionale
Design resistente, facile da installare



TMI110

Trasmittitore di temperatura a immersione
Precisione $\pm 0,1^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
Installato in un pozzetto termometrico
Misurazione precisa dei liquidi
Tempo di risposta molto rapido



HMW110

Trasmittitore per umidità e temperatura, montato a parete
Precisione $\pm 2\%$ RH, $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
Alloggiamento IP65, display opzionale
Design durevole, esigenze di manutenzione ridotte al minimo



TMW110

Trasmittitore di temperatura, montato a parete
Precisione $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
Alloggiamento IP65, display opzionale
Design durevole, esigenze di manutenzione ridotte al minimo



HMS110

Trasmittitore di umidità e temperatura per esterni
Precisione $\pm 2\%$ RH, $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, Modbus RTU
Schermo di protezione dalla pioggia/ dalle radiazioni solari integrato
Tollerà i venti forti e il ghiaccio



TMW90

Trasmittitore di temperatura per ambienti
Precisione $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Uscite: 4-20 mA, 0-10 V
Moduli di misura intercambiabili
Display con coperchio scorrevole



PDT101

Trasmittitore di pressione differenziale
Precisione: 0,4% / 1% dell'intervallo
Uscite: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
Opzioni unidirezionali/bidirezionali
Campi di pressione opzionali
Montaggio facile



WXT530

Trasmittitore meteorologico
Parametri meteorologici: Pressione atmosferica, temperatura, umidità, precipitazioni, velocità del vento, direzione del vento
Uscita: Modbus RTU
Schermo di protezione dalle radiazioni integrate

Opzioni compatte per installazioni su rack

Quando lo spazio è limitato, le sonde di misura in miniatura costituiscono una soluzione compatta per i siti critici. Le sonde sono collegate tramite Modbus RTU e possono essere collegate a margherita per una facile installazione.

Sono inoltre disponibili accessori opzionali per comodità, tra cui unità di attacco per sonda

magnetica e cavi plug & play di varie lunghezze, con connettori rapidi M8 standard.

» **Le sonde di misura di dimensioni ridotte sono soluzioni compatte per i siti critici. [Scopri di più sui sensori di umidità di Vaisala.](#)**



HMP110 | HMP110T

Sonda per la misurazione di umidità e temperatura

Precisione $\pm 1,5\%$ RH, $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Ideale per condizioni impegnative
Alloggiamento in metallo di classe IP65
Tolleranza elevata agli agenti chimici
Eccellente stabilità di misura
Lunghezza 71 mm, diametro 12 mm

1:1 (71 mm)



HMP113

Sonda per la misurazione di umidità e temperatura

Precisione $\pm 1,5\%$ RH, $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Tempo di risposta termica rapido
Alloggiamento in plastica IP54
Tolleranza elevata agli agenti chimici
Eccellente stabilità di misura
Lunghezza 71 mm, diametro 12 mm

1:1 (71 mm)



La sostenibilità al centro del nostro business

Le soluzioni di misura di alto livello di Vaisala migliorano la sicurezza, l'efficienza e il processo decisionale, per un futuro sostenibile sul nostro pianeta.

La sostenibilità di Vaisala non può prescindere dall'impatto positivo dei prodotti che aiutano i nostri clienti ad aumentare l'efficienza energetica e ridurre le emissioni.

» [Scopri di più sulla nostra sostenibilità.](#)



Copertura globale con presenza locale

In qualità di leader globale nelle misurazioni industriali, meteorologiche e ambientali, forniamo prodotti e soluzioni affidabili, accurati e innovativi che consentono un migliore processo decisionale, una maggiore produttività e una maggiore sicurezza e qualità.

Clienti in tutto il mondo e in una moltitudine di settori utilizzano le nostre soluzioni di misura. Ovunque, dalle previsioni del tempo all'assicurazione che il tuo volo decolli in sicurezza, al controllo delle interruzioni di corrente o al monitoraggio delle incubatrici per bambini prematuri negli ospedali, puoi trovare le soluzioni di misurazione premium di Vaisala in azione in tutto il mondo.

» [Trova il tuo contatto locale.](#)

VAISALA

Rif. B212481IT-B ©Vaisala 2025

Questo materiale è soggetto alle leggi sul copyright e i diritti di copyright sono detenuti da Vaisala e dai singoli partner. Tutti i diritti riservati. Eventuali loghi e nomi di prodotti sono marchi commerciali di proprietà di Vaisala e dei singoli partner. È vietata la riproduzione, il trasferimento, la distribuzione o la memorizzazione delle informazioni contenute nella presente brochure senza previo consenso scritto di Vaisala. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.

vaisala.com

