

VAISALA

Sensorer och transmittrar för datacenter

Katalog





Överlägsna mätningar

När tillförlitlighet är viktigt, är mätningarna viktiga. Det är ingen lätt uppgift att skapa inomhusförhållanden enligt design med minimerad energiförbrukning. Det kräver precision och tillförlitlighet i kedjans alla delar. Även om många variabler spelar in vid styrningen av VVS-processerna blir den i slutänden bara så exakt som mätningarna är. Mätning av fuktighet, temperatur och andra viktiga parametrar både inomhus och utomhus är bland de viktigaste komponenterna bakom en noggrant kontrollerad inomhusmiljö.

Vaisala är världsledande inom miljömätningar och industriella mätningar. Vi är en pålitlig leverantör av mätinstrument och hjälper dig till mer sinnesro på jobbet. Du kan tryggt

förlita dig på att våra mätinstrument möjliggör högsta möjliga precision och tillförlitlighet för din processtyrning.

Här presenterar vi vårt utbud av högkvalitativa instrument för datacenter.

» Hur mycket kan mätnoggrannheten påverka energiförbrukningen vid kylning? [Ladda ned vår insiderguide kostnadsfritt för att få veta mer!](#)

Produkter för datacenter



Vaisalas unika banbrytande sensorteknik kommer till uttryck i vårt breda produktsortiment. Fuktighetsmätning med Vaisalas HUMICAP-teknik är välkänd för överlägsen prestanda också i krävande miljöer. Alla våra transmittar har exceptionellt hög tillförlitlighet och utmärkt mätstabilitet. Produkterna är enkla att underhålla under hela sin långa livslängd.

Vaisalas erbjudande är en unik kombination av förstklassiga mätinstrument för användning utomhus och inomhus. Vårt sortiment består av världskända väder- och utomhustransmittar och högkvalitativa mätinstrument för övervakning och styrning av inomhusmiljöer.

Mätningar i datacenter får inte misslyckas. Sensorer och transmittar från Vaisala är kända för sin oöverträffade prestanda och tillförlitlighet och möjliggör exakt och tillförlitlig styrning av VVS-system.

» Hur bidrar Vaisala-sensorer till kontinuitet i datacenter? [Läs mer i blogginlägget.](#)



Utomhus

- Utomhustemperatur
- Utomhusfuktighet
- Barometriskt tryck
- Väderparametrar



Inomhus

- Inomhustemperatur och -fuktighet
- Kanaltemperatur och fuktighet
- Nedsänkningstemperatur
- Differentialtryck

För förstklassig prestanda



När du är ute efter bästa möjliga kvalitet och tillförlitlighet har vi den perfekta lösningen för dig. Detta är det självklara valet för datacenter med högt ställda krav.

Sortimentet består av precisionsmätinstrument för de viktigaste användningsområdena, konstruerade för kritiska miljöer. Produkterna kännetecknas av enastående exakthet, tillförlitlighet och långsiktig mätstabilitet.



INDIGO 500

Konfigurerbar transmitter

Mångsidig transmitter för Indigo-prober
Utgångar: 4–20 mA, 0–10 V, Modbus TCP/IP
Tålig metallyta
Lättanvänt gränssnitt



INDIGO300

Förkonfigurerad transmitter

Vanlig transmitter för enskild användning med Indigo-prob
Utgångar: 4–20 mA, 0–10 V
Tålig metallyta
Lättanvänt gränssnitt



INDIGO-PROBER

Mätprober i industriklass

Kompatibla med INDIGO-transmitter
Stort sortiment för professionell användning
HMP1: Vägmonterad RH + T-prob
HMP3: RH + T-prob för generell användning
HMP7: RH + T-prob



HMT120/130

Fuktighets- och temperaturtransmitter, multifunktion

Noggrannhet $\pm 1,5\%$ RH, $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Utgångar: 4–20 mA, 0–10 V
Utbytbara mätprober
IP65-skåp, display som tillval
Idealisk för krävande förhållanden och processer



TMT120/130

Temperaturtransmitter, multifunktion

Noggrannhet: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Utgångar: 4–20 mA, 0–10 V
Utbytbara mätprober
IP65-skåp, display som tillval
Idealisk för krävande förhållanden och processer



PDT101

Tryckdifferenstransmitter

Noggrannhet: 0,4 % / 1 % av spännvidd
Utgångar: 4–20 mA, 0–5 V, 0–10 V
Enkel- eller dubbelriktad
Valfria tryckområden
Enkel montering



TMI110

Nedsänkningstemperaturtransmitter

Noggrannhet: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Utgångar: 4–20 mA, Modbus RTU
Installerad i termometerskyddshylsa
Exakt mätning av vätskor
Mycket snabb responstid



HMD60

Kanalfuktighets- och -temperaturtransmitter

Noggrannhet $\pm 1,5\%$ RH, $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Utgångar: 4–20 mA, 0–10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Metallstomme, IP66-skåp
Dokumenterad noggrannhet också i krävande förhållanden



TMD60

Kanaltemperaturtransmitter

Noggrannhet: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$
Utgång: 4–20 mA
Metallstomme, IP66-skåp
Dokumenterad noggrannhet också i krävande förhållanden



WXT530

Vädertransmitter

Väderparametrar: lufttryck, temperatur, fuktighet, nederbörd, vindhastighet, vindriktning
Utgång: Modbus RTU
Inbyggt strålningsskydd



WMT700

Ultraljudsvindsensor

Noggrannhet (hastighet): $\pm 0,1\text{ m/s}$ eller 2 % av avläsning
Noggrannhet (riktning): ± 2 grader
Utgångar: ström, spänning
Konstruerad för professionell användning



PTB210 + SPH20

Digital barometer + statiska tryckhuvuden

Totalt noggrannhet upp till $\pm 0,25\text{ hPa}$
Utgångar: 0–2,5 V, 0–5 V
Konstruerad för krävande utomhusförhållanden
Minimerad vindefekt



Precision med lättanvända funktioner



Vi är glada att presentera vårt utbud av förstklassiga precisionstransmittar, ett perfekt komplement till byggnadsautomationssystem och deras styrsystem i de mest krävande inomhusmiljöer.

Vaisalas mätinstrument är perfekta för datacenter som prioriterar tillförlitlighet till ett rimligt pris.

Produkterna har utmärkt mätstabilitet och möjliggör mätning och styrning under lång tid.



HMT120/130

Fuktighets- och temperaturtransmitter, multifunktion

Noggrannhet $\pm 1,5$ % RH, $\pm 0,1$ °C
Utgångar: 4–20 mA, 0–10 V
Utbytbara mätprober
IP65-skåp, display som tillval
Idealisk för krävande förhållanden och processer



TMT120/130

Temperaturtransmitter, multifunktion

Noggrannhet: $\pm 0,1$ °C
Utgångar: 4–20 mA, 0–10 V
Utbytbara mätprober
IP65-skåp, display som tillval
Idealisk för krävande förhållanden och processer



HMW90

Rumsfuktighets- och -temperaturtransmitter

Noggrannhet $\pm 1,7$ % RH, $\pm 0,2$ °C
Utgångar: 4–20 mA, 0–10 V, Modbus RTU
Utbytbara mätmoduler
Display med skjutlock



HMD110

Kanalfuktighets- och -temperaturtransmitter

Noggrannhet ± 2 % RH, $\pm 0,2$ °C
Utgångar: 4–20 mA, Modbus RTU
IP65-skåp, display som tillval
Tålig konstruktion, enkel installation



TMD110

Kanaltemperaturtransmitter

Noggrannhet $\pm 0,2$ °C
Utgångar: 4–20 mA, Modbus RTU
IP65-skåp, display som tillval
Tålig konstruktion, enkel installation



TMI110

Nedsänkningstemperaturtransmitter

Noggrannhet: $\pm 0,1$ °C
Utgångar: 4–20 mA, Modbus RTU
Installerad i termometerskyddshylsa
Exakt mätning av vätskor
Mycket snabb responstid



HMW110

Fuktighets- och temperaturtransmitter, väggmonterad

Noggrannhet ± 2 % RH, $\pm 0,2$ °C
Utgångar: 4–20 mA, Modbus RTU
IP65-skåp, display som tillval
Tålig konstruktion, minimalt underhållsbehov



TMW110

Temperaturtransmitter, väggmonterad

Noggrannhet $\pm 0,2$ °C
Utgångar: 4–20 mA, Modbus RTU
IP65-skåp, display som tillval
Tålig konstruktion, minimalt underhållsbehov



HMS110

Utomhusfuktighets- och -temperaturtransmitter

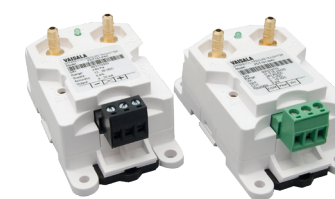
Noggrannhet ± 2 % RH, $\pm 0,2$ °C
Utgångar: 4–20 mA, Modbus RTU
Integrerat regn-/strålningsskydd
Står emot kraftig vind och isbildning



TMW90

Rumstemperaturtransmitter

Noggrannhet $\pm 0,2$ °C
Utgångar: 4–20 mA, 0–10 V
Utbytbara mätmoduler
Display med skjutlock



PDT101

Tryckdifferenstransmitter

Noggrannhet: 0,4 % / 1 % av spännvidd
Utgångar: 4–20 mA, 0–5 V, 0–10 V
Enkel- eller dubbelriktad
Valfria tryckområden
Enkel montering



WXT530

Vädertransmitter

Väderparametrar: lufttryck, temperatur, fuktighet, nederbörd, vindhastighet, vindriktning
Utgång: Modbus RTU
Inbyggt strålningsskydd



Kompakta alternativ för installation i rede

Om utrymmet är begränsat är mätprober i miniatyrformat en kompakt lösning för verksamhetskritiska platser. Proberna ansluts via Modbus RTU och kan kedjekopplas för enkel installation.

Tillbehör inkluderar magnetiska probfästen och plug and play-kablar i olika längder, med M8-snabbkopplingar av standardtyp.

» Mätprober i miniatyrformat, kompakt lösning för verksamhetskritiska platser. [Läs mer om Vaisalas fuktighetssensorer.](#)



HMP110 | HMP110T

Fuktighets- och temperaturprob

Noggrannhet $\pm 1,5\%$ RH, $\pm 0,1^\circ\text{C}$ idealisk för krävande förhållanden
IP65-klassificerat metallhölje
Hög kemisk tolerans
Utmärkt mätstabilitet
Längd 71 mm, diameter 12 mm

1:1 (71 mm)



HMP113

Fuktighets- och temperaturprob

Noggrannhet $\pm 1,5\%$ RH, $\pm 0,1^\circ\text{C}$ snabb termisk responstid
IP54-klassificerat plastskåp
Hög kemisk tolerans
Utmärkt mätstabilitet
Längd 71 mm, diameter 12 mm

1:1 (71 mm)



Hållbarhet har en central plats i vår verksamhet

Vaisalas förstklassiga mätlösningar förbättrar säkerheten, effektiviteten och beslutsfattandet – för en hållbar framtid på vår planet.

Vaisalas hållbarhetsarbete kretsar kring våra produkters positiva effekt på så vis att de hjälper våra kunder att till exempel öka energieffektiviteten och minska utsläppen.

» [Läs mer om vårt hållbarhetsarbete.](#)



Global täckning med lokal närvaro

Som global ledare inom industri-, väder- och miljömätningar tillhandahåller vi tillförlitliga, exakta och innovativa produkter och lösningar som möjliggör bättre beslutsfattande, ökad produktivitet samt bättre säkerhet och kvalitet.

Kunder över hela världen och inom en mängd olika branscher använder våra mätlösningar. Vaisalas premiummätlösningar används över hela världen, till allt från väderprognoser och flygsäkerhet till att förutse potentiella strömbavbrott och övervaka kuvöser för för tidigt födda barn på sjukhus.

» [Hitta din lokala kontaktperson.](#)

VAISALA

Ref. B212481SV-B ©Vaisala 2025

Det här materialet omfattas av upphovsrättsligt skydd och tillhör Vaisala och dess respektive partner. Med ensamrätt. Alla logotyper och/eller produktnamn är varumärken som tillhör Vaisala eller dess respektive partner. Reproduktion, överföring, distribution eller lagring av informationen i den här broschyren i någon form och utan skriftlig tillstånd från Vaisala är strängt förbjuden. Alla specifikationer – inklusive tekniska – kan ändras utan föregående meddelande.

vaisala.com

