





DATENBLATT

Multifunktionsinstrument



Austauschbares Module 1 Gerät = mehrere mögliche Bereiche und Parameter



Drahtlose Verbindung Drahtlose Verbindung Gerät/Sonde



SMART-2014-System Kabellose und kabelgebundene Sonden werden automatisch erkannt



Geliefert mit Kalibrierungszertifikat





Funktionen

- Hygrometrie, Temperatur, CO2, CO, Luftgeschwindigkeit, Luftstrom, Druck, Tachometermessung (je nach Modell und Fühler)
- Erweiterbarer Speicher mit Micro-SD-Karte

Beschreibung

- 2 Eingänge für Pt100-Temperatur (von -200 bis +600°C)
- Bis zu 6 Messungen gleichzeitig
- Großes Farbdisplay

Referenzen

Referenz

AMI 310 Nur tragbare Instrumente

- Tragbares Instrument AMI 310 CLA
 - Flügelradsonde Ø70 mm
- Tragbares Instrument AMI 310 STD
 - ±10000 Pa Druckmodul

 - Tragbares Instrument
 - ±500 Pa Druckmodul
 - Ø6 mm T Pitotrohr
- Hitzdrahtsonde - Ø6 mm Pitotrohr
- 2 x 1 m Silikonschlauch
- 1 rostfreie Stahlspitze
- 2 x 1 m Silikonschlauch

- ABS-Hygrometrie-Sonde

- 1 Spitze aus rostfreiem Stahl
- Hygrometrie-Sonde aus rostfrei-
- em Stahl

- Drahtlose Ø70 mm Flügel-

- 2 x 1 m Silikonschlauch

- 2 x 1 m Silikonschlauch

- Teleskopische Hitzdraht-

- 1 Spitze aus rostfreiem Stahl

- 1 rostfreie Stahlspitze

- Hitzdrahtsonde

- Ø6 mm Pitotrohr

radsonde

- ABS-Hygrometriesonde
- Hitzdrahtsonde
- Ø100 mm Flügelradsonde
- Teleskopische Hitzdrahtsonde
- Ø100 mm teleskopisch
- Flügelradsonde



AMI 310 CRF

- - Tragbares Instrument - Wireless ABS hygrometry probe
- Tragbares Instrument AMI 310 SRF

 - ±10000 Pa Druckmodul
 - Tragbares Instrument
 - ±500 Pa Druckmodul - Ø6 mm T Pitotrohr
- Teleskopischer Hitzedrahtfühler mit Schwanenhals
- Ø6 mm Pitotrohr
- Drahtlose ABS-Hygrometrie-Sonde - Hitzdrahtsonde
- Drahtlose Ø100 mm Flügelradsonde
- Hygrometrie-Sonde aus rostfreiem Stahl
- Drahtlose Ø100 mm Flügelradsonde
- 2 x 1 m Silikonschlauch (schwarz & weiß)
- 1 Spitze aus rostfreiem Stahl



Hygrometrie und Luftgeschwindigkeitsmessung



Druckmessung



AMI 310 PRF

- Tragbares Instrument

- ±500 Pa Druckmodul

Die Sonden verwenden ein einzigartiges und steckbares Mini-DIN-Kabel, das auf jede Sonde passt. Jedes Gerät wird mit 2 Kabeln dieses Typs geliefert.

Die Geräte werden in einem Transportkoffer mit einem Kalibrierungszertifikat, einem Ladegerät und einem USB-Kabel geliefert.



AMI 310 Allgemeine Eigenschaften

| Anschlüsse | 2 Mini-DIN-Anschlüsse SMART-2014-Sonden und 1 Micro-USB-Anschluss zum Aufladen und für den PC-Anschluss |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung | Lithium-Ionen-Akku |
| Autonomie | 32 h mit Hygrometriesonde |
| Speicherkapazität | Bis zu 1000 Datensätze mit 20 000 Punkten im internen Speicher + 4 GB Micro-SD-Karte |
| Einsatzbedingungen (°C/%RH/m) | Von 0 bis +50 °C. Bei nicht kondensierenden Bedingungen. Von 0 bis 2000 m. |
| Lagertemperatur | Von -20 bis +80°C |
| Abschaltautomatik | Einstellbar von 15 bis 120 Minuten oder Aus |
| Gewicht | 485 g |
| Betriebsumgebung | c Neutrales Gas |
| Europäische Richtlinien | 2014/30/EU ECM; 2014/35/EU Niederspannung; 2011/65/UE RoHS II; 2012/19/UE DEEE |
| | Französisch, Englisch, Niederländisch, Deutsch, Italienisch, Portu- |

Neuerungen

Sprache

Erweiterbarer Speicher

Diese neuen Geräte haben einen internen Speicher für 1000 Datensätze mit 20 000 Punkten. Das AMI 310 hat auch einen Steckplatz für eine 4 GB micro-SD-Karte (im Lieferumfang enthalten).

Fortlaufend Messen

Diese neue Generation von Geräten verfügt über einen Li-Ionen-Akku, der direkt am Gerät aufgeladen werden kann.



giesisch, Schwedisch, Norwegisch, Finnisch, Dänisch, Chinesisch, Japanisch

Wartung

Wir führen die Kalibrierung, Justierung und Wartung Ihrer Geräte durch, um ein konstantes Qualitätsniveau Ihrer Messungen zu gewährleisten. Im Rahmen der Qualitätssicherungsstandards empfehlen wir Ihnen, eine jährliche Überprüfung durchzuführen.

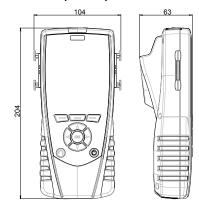
Garantie

Die Geräte haben 1 Jahr Garantie auf Herstellungsfehler (Rücksendung an unseren Kundendienst zur Begutachtung erforderlich).

Sicherheitshinweise zum Gebrauch

Bitte verwenden Sie das Gerät immer entsprechend seiner Bestimmung und innerhalb der in den technischen Merkmalen beschriebenen Parameter, um den durch das Gerät gewährleisteten Schutz nicht zu beeinträchtigen.

Dimensionen (in mm)



Eigenschaften des Gehäuses

| Material | ABS/PC und Elastomer |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzklasse | IP54 |
| Display | Farb-LCD 120 x 160 px Abmessungen: 58 x 76 mm Hintergrundbeleuchtung Anzeige von 6 Messungen davon 3 gleichzeitig |
| Tastenfeld | Elastomer 10 Tasten |

Zubehör

| Name | Referenz |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PC-Software zur Datenerfassung und -verarbeitung | Datenlogger |
| Mini-DIN / Mini-DIN Kabel für Sonde | CSM |
| Backpack | SAD |
| Infrarot-Drucker | KIMP23 |
| Teleskopverlängerung von 1m Länge um 90° gebogen für Messsonde | RTE |
| Teleskopstativ mit Rädern für Hochfrequenz-Sonden, 1,20 bis 3,50 m Länge, um 90° verstellbar | RTR-3500 |
| | |



Es darf nur das mit dem Gerät gelieferte Zubehör verwendet werden.

Spezifikationen Sonden & Module

Sonde für Luftgeschwindigkeit und Luftstroms
 Die Merkmale der Luftgeschwindigkeit und des Luftstroms hängen von der Art der an das Gerät angeschlossenen Sonde ab.

| Sonde Einheit | | Messbereich | Genauigkeit* | Auflösung |
|------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | Luftgeschwindigkeit: m/s, fpm, km/h | Von 0 bis 3 m/s Von 3,1 bis 25 m/s | Von 0,8 bis 3 m/s: \pm 3% vom Messwert \pm 0,1m/s Von 3,1 bis 25 m/s: \pm 1% vom Messwert \pm 0,3 m/s | 0.1 m/s |
| Ø14 mm Flügelradsonde | Luftstrom**: m³/h, cfm, l/s, m³/s | Von 0 bis 99 999 m3/h | ±3% vom Messwert oder ±0,03 *Fläche (cm²) | 1 m³/h |
| | Temperatur: °C, °F | Von -20 bis +80 °C | ±0,4 % vom Messwert ±0,3 °C | 0.1 °C |
| | Luftgeschwindigkeit: m/s, fpm, km/h, mph | Von -5 bis 3 m/s Von 3,1 bis 35 m/s | Von 0,4 bis 3 m/s: \pm 3% vom Messwert \pm 0,1m/s Von 3,1 bis 35 m/s: \pm 1% vom Messwert \pm 0,3 m/s | 0.1 m/s |
| Ø70 mm Flügelradsonde | Luftstrom**: m³/h, cfm, l/s, m³/s | Von 0 bis 99999 m3/h | ±3% vom Messwert oder ±0,03 *Fläche (cm²) | 1 m³/h |
| | Temperatur: °C, °F | Von -20 bis +80 °C | ±0,4% vom Messwert ±0,3°C | 0.1 °C |
| | Luftgeschwindigkeit: m/s, fpm, km/h, mph | Von -5 bis 3 m/s Von 3,1 bis 35 m/s | Von 0,3 bis 3 m/s: \pm 3% vom Messwert \pm 0,1m/s Von 3,1 bis 35 m/s: \pm 1% vom Messwert \pm 0,3 m/s | 0.01 m/s 0.01 m/s |
| Ø100 mm Flügelradsonde | Luftstrom**: m³/h, cfm, l/s, m³/s | Von 0 bis 99 999 m3/h | ±3% vom Messwert oder ±0,03 *Fläche (cm²) | 1 m³/h |
| | Temperatur: °C, °F | Von -20 bis +80 °C | ±0,4% vom Messwert ±0,3°C | 0.1 °C |
| Hitzdrahtsonde | Luftgeschwindigkeit: m/s, fpm, km/h | Von 0,15 bis 1 m/s Von 0,15 bis 3 m/s Von 3,1 bis 30 m/s | ±2% vom Messwert ±0,03 m/s (Spezifischer Abgleich und Kalibirierung als Option) ±3% vom Messwert ±0,03 m/s ±3% vom Messwert ±0,1 m/s | 0.01 m/s 0.01 m/s 0.1 m/s |
| | Luftstrom**: m³/h, cfm, l/s, m³/s | Von 0 bis 99 999 m3/h | $\pm 3\%$ vom Messwert oder ± 0.03 *Fläche (cm²) | 1 m³/h |
| | Temperatur: °C, °F | Von -20 bis +80 °C | ±0.3% vom Messwert ±0.25°C | 0.1 °C |

Die AMI 310 Geräte verfügen über folgende Funktionen für die Messung der Luftgeschwindigkeit und des Luftstroms:

Auswahl des Pitot-Rohrs oder der Debimo-Schaufel oder des Koeffizienten / Auswahl des Querschnitts / Auswahl der Einheit / Automatische oder manuelle Temperaturkompensation / Manuelle Luftdruckkompensation / K-Faktor, K2-Faktor

*Alle in diesem Dokument angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können für Messungen garantiert werden, die unter denselben Bedingungen oder mit Kalibrierungsausgleich durchgeführt werden.

^{**}Berechnete Parameter. ***Abhängig von dem an das Gerät angeschlossenen Differenzdruckelement

- Druckmodule, Pitot-Rohre und Debimo-Schaufeln

| Druckmodul | Einheit | Messbereich | Genauigkeit* | Auflösung | Zulässiger Überdruck |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| MPR 500 | Pa, mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, MPR 2500 mmHg, daPa, kPa | Von 0 bis ±500 Pa Von 2 bis 28 m/s*** | Von -100 bis +100 Pa: ±0,2 % vom Messwert ±0,8 Pa Darüber hinaus: ±0,2 % vom Messwert ±1,5 Pa | Von -100 bis +100 Pa: 0,1 Pa Darüber hinaus: 1 Pa | 250 mbar |
| MPR 2500 | | Von 0 bis ±2500 Pa Von 2 bis 60 m/s*** | ±0,2% vom Messwert ±2 Pa | Von -100 bis +100 Pa: 0,1 Pa Darüber hinaus: 1 Pa | 500 mbar |
| MPR 10000 | | Von 0 bis ±10000 Pa Von 4 bis 100 m/s*** | ±0.2% vom Messwert ±10 Pa | 1 Pa | 1200 mbar |
| MPR 500 M | mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, daPa, kPa, PSI | Von 0 bis ±500 mbar Von 9 bis 100 m/s*** | $\pm 0.2\%$ vom Messwert ± 0.5 mbar | 0.1 mbar | 2 bar |
| MPR 2000 M | bar, In WG, mbar, hPa, mmHg, kPa, PSI | Von 0 bis ±2000 mbar Von 18 bis 100 m/s*** | ±0.2% vom Messwert ±2 mbar | 1 mbar | 6 bar |
| Pitot-Rohre | Luftgeschwindigkeit: m/s, fpm, km/h, mph | Von 3 bis 5 m/s Von 5,1 bis 85 m/s | ± 0.3 m/s $\pm 0.5\%$ vom Messwert ± 0.2 m/s | 0.1 m/s | - |
| | Luftstrom**: m³/h, cfm, l/s, m³/s | Von 0 bis 99 999 m3/h | ±0.2% vom Messwert ±1% FS | 1 m³/h | - |
| Debimo-Klingen | Luftgeschwindigkeit: m/s, fpm, km/h, mph | Von 3 bis 20 m/s Von 21 bis 40 m/s | ± 0.3 m/s $\pm 1\%$ vom Messwert ± 0.1 m/s | 0.1 m/s | - |
| | Luftstrom**: m³/h, cfm, l/s, m³/s | Von 0 bis 99 999 m3/h | ±0.2%vom Messwert ±1% FS | 1 m³/h | - |

Die Druckmodule verfügen auch über einen Thermoelementanschluss, an den ein K-, J-, T- oder S-Thermoelement angeschlossen werden kann.

| Thermoelement | Einheit | Messbereich | Genauigkeit* | Auflösung |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Thermoelement | °C, °F | K: Von -200 bis +1300 °C J: Von -100 bis +750 °C N: von -200 bis 1300 °C T: von -200 bis +400 °C S: Von 0 bis 1760 °C | K, J, N, T: Von -200 bis 0°C: \pm 0,4°C \pm 0,3% vom Messwert Von 0 bis 1300°C: \pm 0.4°C S: \pm 0,6 °C | 0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C |

Die AMI 310 Geräte verfügen über die folgenden Funktionen für die Druckmessung: Automatischer Autozero durch Magnetventil (AMI310 PRO, PRF) / Manueller Autozero (AMI310 CLA, STD, CRF und SRF) / Druckintegration (0 bis 9) / Punkt/Punkt-Mittelwert / Automatischer Punkt/Punkt-Mittelwert / Automatischer Mittelwert

• Hygrometrie-Fühler

| Sonde | Einheit | Messbereich | Genauigkeit* | Auflösung |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| | Relative Luftfeuchtigkeit: %RH | Von 3 bis 98% RH | Genauigkeit (Reproduzierbarkeit, Linearität, Hysterese): ±1,5%RH (von 15°C bis 25°C) Unsicherheit der Werkskalibrierung: ±0,88% RH Temperaturabhängigkeit: ±0,04 x (T-20) %RH (wenn T<15°C oder T>25°C) | 0.1% RH |
| | Absolute Luftfeuchtigkeit**: g/m³ | Von 0 bis 600 g/m ³ | - | 0.1 g/m ³ |
| Hygrometrie-Fühler SHR 110 und SHR 300 | Taupunkt**: °C _{td} , °F _{td} | Von -50 bis +100 °C _{td} | $\pm 0.6\%$ vom Messwert $\pm 0.5~^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ | 0.1 °C _{td} |
| | Feuchte Temperatur**: °C _{tw} , °F _{tw} | Von -50 bis +100 °C _{tw} | $\pm 0.6\%$ vom Messwert $\pm 0.5~^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ | 0.1 °C _{tw} |
| | Enthalpie**: kj/kg | Von 0 bis 10 000 kj/kg | - | 0.1 kj/kg |
| | Temperatur: °C, °F | Von -20 bis +80 °C (SHR110) Von -40 bis +180 °C (SHR 300) | ±0.3% vom Messwert ±0.25 °C | 0.1 °C |
| | Mischungsverhältnis**: g/kg | Von 0 bis 10 000 g/kg | - | 0.1 g/kg |
| | Luftgeschwindigkeit: m/s, fpm, km/h | Von 0.00 bis 5.00 m/s | ±3% vom Messwert ±0.05 m/s | 0.01 m/s |
| Omnidirektionale Sonde des Luftstroms SOM 900 | Relative Luftfeuchtigkeit: %RH | Von 5 bis 95% RH | Genauigkeit (Reproduzierbarkeit, Linearität, Hysterese): ±1,5%RH (von 15°C bis 25°C) Unsicherheit der Werkskalibrierung: ±0,88% RH Temperaturabhängigkeit: ±0,04 x (T-20) %RH (wenn T<15°C oder T>25°C) | 0.1% RH |
| | Temperatur: °C, °F | Von 0 bis +50 °C | $\pm 0.3\%$ vom Messwert ± 0.25 °C | 0.1 °C |
| CO2/Hygrometrie/ Temperatursonde SCOH 112 | Temperatur: °C, °F CO ₂ : ppm Hygrometrie: %RH | Von -20 bis +80 °C Von 0 bis 5000 ppm Von 5 bis 95% RH | ±0,3 % vom Messwert ±0,25 °C ±3% vom Messwert ±50 ppm Genauigkeit (Reproduzierbarkeit, Linearität, Hysterese): ±1,5%RH (von 15°C bis 25°C) Unsicherheit der Werkskalibrierung: ±0,88% RH Temperaturabhängigkeit: ±0,04 x (T-20) %RH (wenn T<15°C oder T>25°C) | 0.1 °C 1 ppm 0.1% RH |

Die AMI 310-Geräte können auch den **WBGT**-Index berechnen und anzeigen, der einem zusammengesetzten Temperaturindex entspricht, der verwendet wird, um die Auswirkungen von Temperatur, Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung auf den Menschen abzuschätzen. Er wird aus den folgenden Temperaturen berechnet:

- T_w= Feuchtkugeltemperatur oder natürliche Feuchttemperatur, Messung berechnet aus der relativen Luftfeuchtigkeit einer Thermo-Hygro-Sonde; T_g= Kugeltemperatur, gemessen mit einem Kugelthermometer oder schwarzen Kugelthermometer, dessen empfindliches Element mit schwarzem Glas oder schwarzem Rauch beschichtet ist, um annähernd wie ein schwarzer Körper zu laufen und die Sonnenstrahlung zu messen. Die Messung erfolgt mit einer Temperatursonde, die in einer schwarzen Kugel platziert ist;
- T_d= Lufttemperatur (gemessen mit einem Thermometer, dessen Fühler durch einen Schirm vor der Sonneneinstrahlung geschützt ist). Die Temperaturmessung wird mit einer Thermo-Hygro-Sonde durchgeführt;

Die AMI 310 Geräte verfügen über folgende Funktionen zur Messung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftqualität:

- Luftqualitätssonden (CO / Temperatur, CO2 / Temperatur, CO2 / Temperatur / Hygrometrie): Akustischer Alarm (2 Sollwerte), Auswahl der Einheiten, Hold-Funktion, Minimal- und Maximalwerte
- Thermoelement-Modul:
 Delta T, Alarm (unterer und oberer Sollwert), Auswahl der Einheiten, Hold-Funktion, Minimal- und Maximalwerte

^{*}Alle in diesem Dokument angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und können für Messungen garantiert werden, die unter denselben Bedingungen oder mit Kalibrierungsausgleich durchgeführt werden. **Berechnete Parameter. ***Abhängig von dem an das Gerät angeschlossenen Differenzdruckelement.

Lieferkits und Optionen

| mitgeliefert Beschreibung | AMI 310 | AMI 310 CLA | AMI 310 STD | AMI 310 PRO | AMI 310 CRF | AMI 310 SRF | AMI 310 PRF | AMI 310 SI |
|----------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Druckmodul von 0 bis ±500 Pa (MPR 500) | Optional | Optional | Optional | ~ | Optional | Optional | ~ | ~ |
| Druckmodul von 0 bis ±2500 Pa (MPR 2500) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Druckmodul von 0 bis ±10000 Pa (MPR 10000) | Optional | Optional | ~ | Optional | Optional | ~ | Optional | Optional |
| Druckmodul von 0 bis ±500 mbar (MPR 500 M) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Druckmodul von 0 bis ±2000 mbar (MPR 2000 M) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Modul mit 4 Thermoelementkanälen (M4TC) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Modul Klimatische Bedingungen (MCC) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| U Koeffizientenmodul (MCU) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| 2 x 1 m Silikonschlauch Ø 4 x 7 mm | Optional | Optional | ~ | ~ | Optional | ~ | ~ | ~ |
| Ø 6 x 100 mm Silikonspitze | Optional | Optional | ~ | ~ | Optional | ~ | ~ | ~ |
| Ø 6 mm, 300 mm Länge Pitotrohr | Optional | Optional | ~ | Optional | Optional | ~ | Optional | ~ |
| Ø 6 mm, 300 mm Länge T Pitotrohr | Optional | Optional | Option | ~ | Optional | Optional | ~ | Optional |
| Ø 6 mm, 300 mm Länge S Pitotrohr | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Teleskopische Rundstrahlsonde (SOM 900) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Multifunktionssonde (SMT 900) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| ABS-Hygrometriesonde (SHR 110) | Optional | ~ | ~ | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Kabellose ABS-Hygrometrie-Sonde (SHRF 110) | Optional | Optional | Optional | Optional | ~ | ~ | Optional | Optional |
| Hygrometriesonde aus Edelstahl (SHR 300) | Optional | Optional | Optional | ~ | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Prahtlose Hygrometrie-Sonde aus Edelstahl (SHRF 300) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | ~ | Optional |
| CO / Temperaturfühler (SCO 110) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| CO2-/Temperaturfühler (SCO 112) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| CO2/Temperatur/Hygrometrie-Sonde (SCOH 112) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Hitzedraht-Sonde (SFC 300) | Optional | ~ | ~ | Optional | ~ | ~ | Optional | Optional |
| Teleskopische Hitzdrahtsonde (SFC 900) | Optional | Optional | Optional | ~ | Optional | Optional | ~ | Optional |
| eleskopischer Hitzedraht-Schwanenhalssonde (SFC900GN) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | ~ |
| Luftgeschwindigkeitsmesssonde für Laborhaube (SFC 300 S) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Flügelradsonde 14 mm (SH 14) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Teleskopische Flügelradsonde 14 mm (SHT 14) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Flügelradsonde 70 mm (SH 70) | Optional | ~ | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Teleskopische Flügelradsonde 70 mm (SHT 70) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Drahtlose Flügelradsonde 70 mm (SHF 70) | Optional | Optional | Optional | Optional | ~ | Optional | Optional | Optional |
| Flügelradsonde 100 mm (SH 100) | Optional | Optional | ~ | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Teleskopische Flügelradsonde 100 mm (SHT 100) | Optional | Optional | Optional | · • | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Drahtlose Flügelradsonde 100 mm (SHF 100) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | ~ | ~ | Optional |
| Lichtsonde (SLU) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Tachometersonde (STA) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Gaslecksonde (SFG 300) | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Pt100 SMART-2014 Fühler | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Drahtloser Pt100-Fühler | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Thermoelementfühler K, J, N, T und S | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional | Optional |
| Kalibrierungszertifikat | Optional | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ |
| Transportkoffer | ✓ ✓ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| Zusätzliche Batterie | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |

Verfügbare Sonden und Module (optional)



Lichtsonde (SLU) Messbereiche von 0 bis 150 000 Lux und von 0 bis 13 935 fc



Modul mit 4 Thermoelementkanälen (M4TC) Messbereich von -200 bis +1760°C (je nach Thermoelementtyp)



Modul Klimatische Bedingungen (MCC) Messbereiche von 0 bis +50°C, 800 bis 1100 hPa und 5 bis 95%RH



Drahtlose Hygrometrie-Sonde (SHRF 110) Messbereiche von 3 bis 98%RH, -50 bis +100°C $_{\rm td}$ und -20 bis +80°C



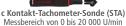
Drahtlose Hochtemperatur-Hygrometriesonde (SHRF 300) Messbereiche von 3 bis 98%RH, -50 bis +100°C $_{\rm td}$ und -40 bis +180°C



U Koeffizientenmodul (MCU) Messbereich von -20 bis +80°C. Ermöglicht die Berechnung des U-Koeffizienten



Optische Tachometersonde (STA) Messbereich von 0 bis 60 000 U/min



Hitzedraht-Sonde* Messbereiche von 0,15 bis 30 m/s, 0 bis 99 999 m^3/h und -20 bis $+80^{\circ}C$





Ø100 mm Flügelradsonde** Messbereiche von -5 bis 35 m/s, 0 bis 99 999 m^3/h und -20 bis +80°C

Flügelradsonde Ø14 mm* Messbereiche von 0 bis 25 m/s, 0 bis 99 999 m³/h und -20 bis +80°C



Gaslecksonde (SFG 300) Messbereich von 0 bis 10 000 ppm

Drahtlose Ø70 mm Flügelradsonde** Messbereiche von -5 bis 35 m/s, 0 bis 99 999 m³/h und -20 bis +80°C



Luftstromkegel Messbereich von 10 bis 1200 m³/h je nach Modell



CO/Temperaturfühler (SCO 110) Messbereiche von 0 bis 500 ppm und von -20 bis +80°C



Debimo-KlingenMessbereiche von 3 bis 100 m/s und von 0 bis 99 999 m³/h





Große Auswahl an Temperaturfühlern (siehe entsprechendes Datenblatt): Umgebung / Kontakt / Eindringen / Eintauchen.

