



# Datenblatt AVS701

Hochgenauer Luft-/ Gasgeschwindigkeits-  
Sensor für Industrieanwendungen



# AVS701

## Hochgenauer Luft-/Gasgeschwindigkeits-Sensor für Industrieanwendungen

Der AVS701 Luft-/Gasgeschwindigkeits-Sensor ist für exzellente Messergebnisse und Zuverlässigkeit in anspruchsvollen industriellen Anwendungen von 0 bis 40 m/s und -40 bis +140 °C optimiert.

### Messleistung

Der AVS701 zeichnet sich mit seinem hochwertigen keramischen Sensorelement durch klassenbeste Genauigkeit und Langlebigkeit aus. Das Messprinzip des Konstanttemperatur-Anemometers ist in Dünnschichttechnologie nach dem Stand der Technik realisiert. Der mitgelieferte Schlüssel zur Fühlerausrichtung hilft wesentlich bei der Erzielung hervorragender Messergebnisse. Dieses Poka-Yoke-inspirierte Montagewerkzeug vereinfacht den schnellen und korrekten Einbau des abgesetzten Fühlers.

### Langzeitstabilität

Die robuste Konstruktion des Sensorelements und des Fühlers verlängern die Lebensdauer des AVS701 erheblich. Fühler und Sensorkopf sind in Edelstahl ausgeführt und daher geeignet für anspruchsvolle mechanische und chemische Umgebungen. Das proprietäre Sensor-Coating schützt die Sensorelemente vor aggressiven und korrosiven Verunreinigungen.

### Vielseitigkeit

Der AVS701 ist für Wand- oder Kanalmontage oder mit abgesetztem Messfühler verfügbar. Abgesetzte Fühler sind mit verschiedenen Kabellängen und für Drücke bis 10 bar erhältlich. Das modulare Polycarbonat- oder Aludruckguss-Gehäuse mit IP65/NEMA 4X Schutz vereinfacht Installation und Wartung. Die Verdrahtung erfolgt über M12-Steckverbinder oder direkt an interne Klemmen.

### Display und Ausgänge

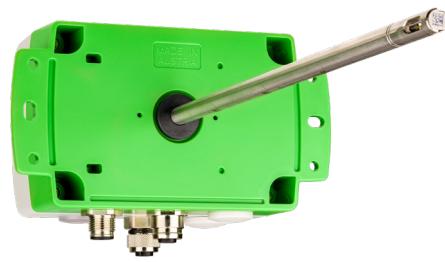
Die Messwerte stehen auf zwei Analogausgängen und der RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU-Protokoll zur Verfügung. Das Display zeigt bis zu drei Messwerte gleichzeitig an. Eine Messwertvisualisierung via Messbereichsbalken mit konfigurierbaren oberen und unteren Grenzwerten erlauben einen schnellen Blick auf den Prozessstatus. Die optische Anzeige von Sensor- und Messstatus erleichtert die Diagnose beim AVS701 ohne Display.

### Konfiguration und Justage

Konfiguration und Justage kann mit der kostenlosen PCS10 Produktkonfigurationssoftware und der USB-Schnittstelle durchgeführt werden.



Version für Wandmontage und abgesetzten Fühler,  
Aludruckguss-Gehäuse



Kanalversion, Polycarbonat-Gehäuse

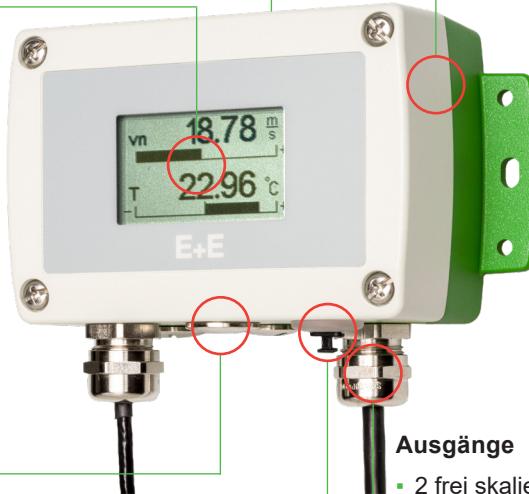
# Eigenschaften

## Messleistung

- Klassenbeste Genauigkeit
- Messbereich -40...+140 °C und bis 10 bar

## Display

- Anzeige von bis zu 3 Messwerten gleichzeitig
- Layout und Messwerte frei wählbar
- Optisch schnell erfassbare Messbereichsbalken



## Sensorsteueranschluss

- Anschluss für externen Druckfühler (optional)
- Echtzeit-Druckkompensation

## USB-C Serviceschnittstelle

- Konfiguration, Justage und Firmware update
- Servicebetrieb mit Versorgung über USB
- Anzeige des Gerätestatus an beleuchtetem Anschluss

## Gehäuse

- Schutzart IP65 / NEMA 4X
- Polycarbonat oder Alu-Druckguss
- Einfache Montage und Wartung
- Vielfältige Anschlussoptionen

## Ausgänge

- 2 frei skalierbare Analogausgänge, Strom / Spannung
- Fehleranzeige gemäß NAMUR
- Modbus RTU
- 2 Alarmausgänge
- Konfigurierbar per Software

## Sensorelement

- Genaue Geschwindigkeitsmessung von 0,06 bis 40 m/s
- Niedrige Winkelabhängigkeit
- Langzeitstabil



## Messfühler

- Poka-Yoke-inspirierter Ausrichteschlüssel
- Fühlerauswahl je nach
  - T-Bereich
  - p-Bereich
  - Umgebungsbedingungen
- Verschiedene Fühler- und Kabellängen

## Abnahmeprüfzeugnis

Gemäß DIN EN 10204-3.1

# Eigenschaften

## Sensorelement-Schutz

Eine proprietäre hermetische Polymerbeschichtung schützt das Sensorelement vor Korrosion in anspruchsvoller Umgebung und verlängert die Sensor-Lebensdauer in Anwendungen mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Sterilisation erheblich.

## Sensorsteueranschluss

Der Sensorsteueranschluss ist eine RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU-Protokoll für einen externen Druckfühler. Der Druckwert ermöglicht eine (Echtzeit-Kompensation) Echtzeit-Berechnung des tatsächlichen Durchflusses und kann am Display und an den Ausgängen ausgegeben werden. Ein passender Druckfühler ist als Zubehör erhältlich.

## Zertifikat für akkreditierte rückführbare Kalibrierung



International anerkannte Zertifikate für die Messgerätekalibrierung von befugten Laboren dokumentieren die Rückführbarkeit der Messwerte auf das Internationale Einheitensystem (SI). Das Kalibrierlabor der E+E Elektronik GmbH bietet zwei Stufen von rückgeführten Kalibrierungen an.

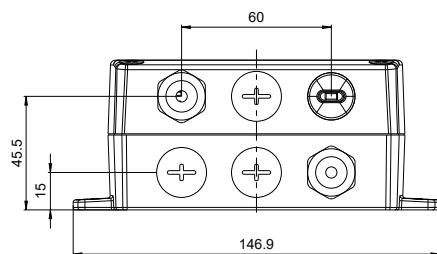
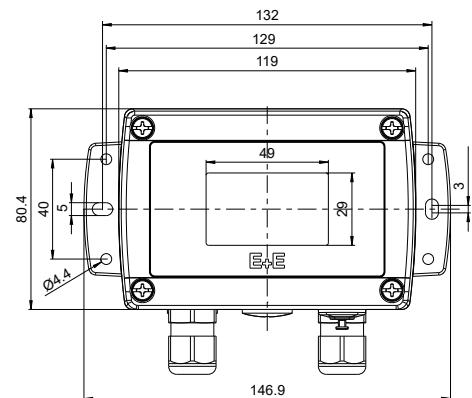
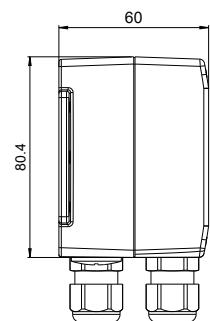
- Das E+E Elektronik Kalibrierlabor unterhält als Designiertes Institut (DI) der Republik Österreich die nationalen Österreichischen Messstandards für Feuchte, Taupunkttemperatur, Luftgeschwindigkeit und CO<sub>2</sub>. Damit kann das E+E Kalibrierlabor Kalibrierzertifikate auf dem Niveau eines Nationalen Metrologischen Instituts (NMI) ausstellen.
- Das E+E Kalibrierlabor ist durch die Akkreditierung Austria nach DIN EN ISO/IEC 17025 mit der Identifikationsnummer 0608 akkreditiert. Damit ist das Labor berechtigt, ISO17025-Zertifikate für die Messgrößen Feuchte, Temperatur, Taupunkttemperatur, Luftgeschwindigkeit, Durchfluss, Druck und CO<sub>2</sub> auszustellen.

Auf [www.eplusecal.com](http://www.eplusecal.com) sind ausführliche Informationen und alle nötigen Angaben zu finden, um ein Zertifikat für eine akkreditierte, rückführbare Kalibrierung für den AVS701 beim Designierten Institut anzufordern.

# Abmessungen

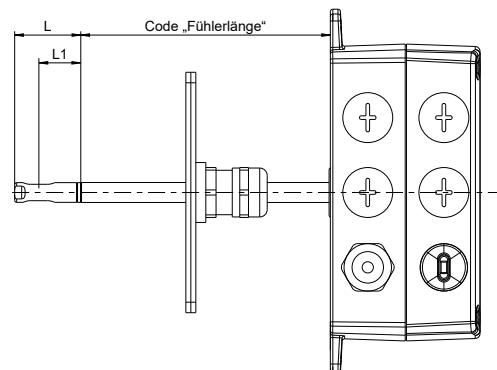
Werte in mm

## Gehäuse



## Bauform T2

Kanalmontage



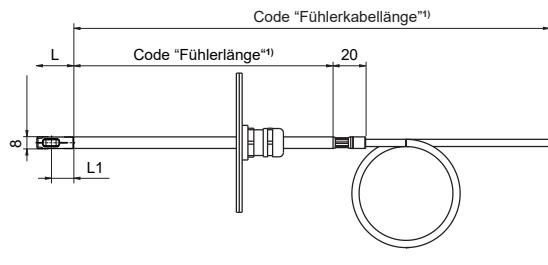
| Sensorkopf | L    | L1   |
|------------|------|------|
| Edelstahl  | 26.5 | 16.8 |

# Abmessungen

Werte in mm

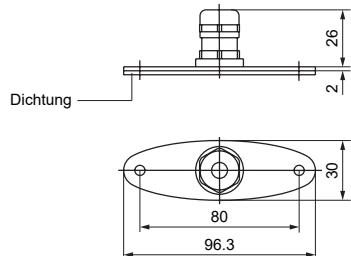
## Fühler Bauform T3

Abgesetzter Fühler



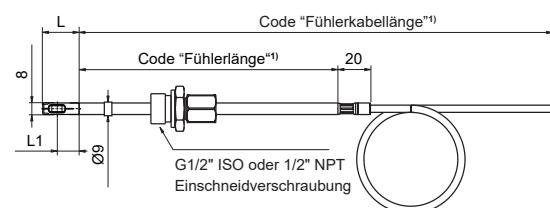
## Montageflansch

Im Lieferumfang bei T2 and T3



## Fühler Bauform T26

Abgesetzter Fühler, druckdicht bis 10 bar mit Einschneidverschraubung



1) Siehe Bestellinformation

## Montagewerkzeug

Poka-Yoke-inspirierter Schlüssel zur Fühlerausrichtung, nur eine Richtung möglich  
Im Lieferumfang bei Bauform T3 und T26



# Technische Daten

## Messgrößen

### Luftgeschwindigkeit normiert (vn)

|  |  |               |
|--|--|---------------|
| <b>Messbereich</b>   | 0...2 m/s<br>0...15 m/s<br>0...40 m/s  |               |
| <b>Genauigkeit</b><br>in Luft bei 23 °C und 1013 hPa, inklusive<br>Nichtlinearität, Hysterese und Wiederholbarkeit |  |               |
| 0,06...2 m/s   | ±0,03 m/s  |               |
| 0,15...15 m/s  | ±(0,10 m/s + 1 % vom MW)   | MW = Messwert |
| 0,20...40 m/s  | ±(0,20 m/s + 1 % vom MW)   |               |
| <b>Unsicherheit der Werkskalibrierung</b>  | ±1 % vom MW, min. 0,015 m/s  | MW = Messwert |
| <b>Abhängigkeit vom Eintrittswinkel (<math>\alpha</math>)</b>  | <3 % für $\alpha < 10^\circ$   |               |
| <b>Einfluss der Rückwärtsströmung, typ.</b>  | <2 % vom MW  | MW = Messwert |
| <b>Ansprechzeit <math>t_{90}</math>, typ.</b>  | 0,1...35 s (Werkseinstellung: 1,7 s; konfigurierbar in 9 Schritten mit <a href="#">PCS10</a> ) |               |
| <b>Temperaturabhängigkeit der Elektronik, typ.</b>   | ±0,01 % vom MW/K abweichend von 25 °C  | MW = Messwert |
| <b>Temperaturabhängigkeit des Fühlers, typ.</b>  | ±0,1 % vom MW/K abweichend von 25 °C   | MW = Messwert |
| <b>Aufwärmzeit</b>   | <5 s   |               |

### Temperatur (T)

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| <b>Messbereich</b>  | -40...+140 °C                           |               |
| <b>Genauigkeit</b><br>in Luft bei 23 °C bei $vn \geq 1$ m/s | ±0,5 °C                                 |               |
| <b>Temperaturabhängigkeit der Elektronik, typ.</b>          | ±0,005 % vom MW/K, abweichend von 25 °C | MW = Messwert |
| <b>Temperaturabhängigkeit des Fühlers, typ.</b>             | ±0,1 % vom MW/K, abweichend von 25 °C   | MW = Messwert |
| <b>Ansprechzeit <math>t_{90}</math>, typ.</b>               | ≤10 s                                   |               |

## Ausgänge

### Analog

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Zwei frei wähl- und skalierbare Analogausgänge</b><br>für $vn$ , $T$ , $V'$ | 0 - 10 V<br>0 - 20 mA / 4 - 20 mA (3-Draht) | -1 mA < $I_L$ < 1 mA<br>$R_L \leq 350 \Omega$ | $I_L$ = Laststrom<br>$R_L < 500 \Omega$ |
| <b>Genauigkeit</b><br>bei 23 °C  | ±0,05 % EW                                  |   | EW = Skalenendwert (20 mA, 10 V)        |
| <b>Temperaturabhängigkeit<sup>1)</sup></b>                                     | ±0,005 % EW/°C                              |   | EW = Skalenendwert (20 mA, 10 V)        |
| <b>NAMUR Werkseinstellungen</b>  | 11 V oder 21 mA                             |   |   |

1) Abweichend von 23 °C, definiert bei 12 mA bzw. 5 V.

### Digital

|  |  |
|--|--|
| <b>Digitale Schnittstelle</b><br><b>Protokoll</b><br><b>Werkseinstellungen</b><br><b>Unterstützte Baudaten</b> | RS485 (AVS701 = 1 Unit Load)<br>Modbus RTU<br>Baudrate 9600, 8 Datenbits, Parity None, 1 Stopbit, Modbus-Adresse 47<br>9600, 19200, 38400, 57600, 76800 und 115200 |
|--|--|

### Schaltausgänge (optional)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| <b>2 Schaltausgänge</b> | Potentialfrei (Opto-MOS) |
| <b>Schaltleistung</b>   | max. 24 V AC/DC, 1 A     |

# Technische Daten

## Allgemein

|   |   |                                  |                    |
|---|---|----------------------------------|--------------------|
| <b>Versorgungsspannung</b> Schutzklasse III  | 24 V DC $\pm 20\%$  |                                  |                    |
| USA & Kanada: Class 2 Versorgung nötig  |   |                                  |                    |
| <b>Stromverbrauch</b>   | <b>Typ.</b><br><b>Mit Display</b>   |                                  |                    |
|   | <100 mA<br><160 mA  |                                  |                    |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>   | M12-Stecker oder über M16-Kabelverschraubung an interne Klemmen   |                                  |                    |
| <b>Temperaturarbeitsbereich</b>   |   |                                  |                    |
| <b>Fühler und Sensorelement</b>   | -45...+160 °C <sup>1)</sup>   |                                  |                    |
| <b>Fühlerkabel</b>  | -40...+180 °C   |                                  |                    |
| <b>Gehäuse</b>  | -40...+60 °C  |                                  |                    |
| <b>Gehäuse mit Display</b>  | -30...+60 °C  |                                  |                    |
| <b>Druckarbeitsbereich</b>  |   |                                  |                    |
|   | <b>T2, T3</b><br><b>T26</b>   |                                  |                    |
|   | 700...1300 hPa<br>Druckdicht 0,05...10 bar  |                                  |                    |
| <b>Feuchtearbeitsbereich</b>  | 0...99 %rF, nicht kondensierend   |                                  |                    |
| <b>Lagerbedingungen</b>   | -20...+70 °C<br>0...95 %rF, nicht kondensierend   |                                  |                    |
| <b>Schutzart</b>  | IP65/NEMA 4X  |                                  |                    |
| <b>Material</b>   |   |                                  |                    |
| <b>Fühler inkl. Kopf</b>  | Edelstahl 1.4404  |                                  |                    |
| <b>Fühlermantel</b>   | PTFE (Polytetrafluorethylen)  |                                  |                    |
| <b>Sensorelement</b>  | Keramik mit Polymerbeschichtung   |                                  |                    |
| <b>Gehäuse</b>  | Aluminium-Druckguss AlSi9Cu3 oder PC (Polycarbonat)   |                                  |                    |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>   | EN 61326-1<br>FCC Part15 Class B  | EN 61326-2-3<br>ICES-003 Class B | Industrienumgebung |
| <b>Konfiguration und Justage</b>  | <a href="#">PCS10</a> über USB  |                                  |                    |
| <b>Konformität</b>  |   |                                  |                    |

1) Im stromlosen Zustand

# Bestellinformation

| Merkmal                              | Beschreibung  | Code    |           |      |
|--------------------------------------|---|---------|-----------|------|
|                                      |   | AVS701- |           |      |
| Bauform                              | Kanalmontage  | T2      |           |      |
|                                      | Abgesetzter Fühler  |         | T3        |      |
|                                      | Abgesetzter Fühler, druckdicht, 10 bar                                  |         |           | T26  |
| Gehäusematerial                      | PC (Polycarbonat)   |         |           | HS1  |
|                                      | Alu-Druckguss (AlSi9Cu3)  |         |           | HS3  |
| Prozessanschluss                     | G 1/2" ISO - Einschneidverschraubung, Ø8 mm                             |         |           | PA29 |
|                                      | 1/2" NPT - Einschneidverschraubung, Ø8 mm                               |         |           | PA30 |
| Messbereich                          | 0...2 m/s   |         | HV23      |      |
|                                      | 0...15 m/s  | HV27    | HV27      | HV27 |
|                                      | 0...40 m/s  | HV30    | HV30      | HV30 |
| Fühlerlänge                          | 100 mm  | L100    | L100      |      |
|                                      | 200 mm  | L200    | L200      | L200 |
|                                      | 400 mm  | L400    | L400      | L400 |
|                                      | 600 mm  |         | L600      | L600 |
| Fühlerkabellänge (inkl. Fühlerlänge) | 2 m   |         | K2        | K2   |
|                                      | 5 m   |         | K5        |      |
|                                      | 10 m  |         | K10       | K10  |
| Display                              | Ohne Display  |         | Kein Code |      |
|                                      | Display mit Hintergrundbeleuchtung                                      |         | D2        |      |
| Elektrische Anbindung                | Kabelverschraubungen  |         | Kein Code |      |
|                                      | 1 Stecker für Versorgung und Ausgänge                                   |         | E4        |      |
|                                      | 1 Stecker für Versorgung und Ausgänge und 1 Buchse für RS485            |         | E6        |      |
|                                      | 1 M12 Stecker, 4-polig, für RS485 (nur mit A0)                          |         | E9        |      |
| Analogausgang                        | 0 - 10 V oder 4 - 20 mA <sup>1)</sup>                                   |         | Kein Code |      |
|                                      | Kein Analogausgang<br>(benötigt keine Konfiguration des Analogausgangs) |         | A0        |      |
| Digitale Schnittstelle               | RS485 mit Modbus RTU  |         | J3        |      |
| Sensorsteueranschluss                | Ohne Sensorsteueranschluss  |         | Kein Code |      |
|                                      | Modbus RTU über M12-Buchse  |         | SCP1      |      |
| Zusatzmodul                          | Ohne Zusatzmodul  |         | Kein Code |      |
|                                      | 2 potentialfreie Schaltausgänge mit Kabelverschraubung                  |         | AM10      |      |

1) Gilt für beide Analogausgänge.

# Bestellinformation (Fts.)

| Merkmal   | Beschreibung   |                        | Code      |
|---|--|------------------------|-----------|
| Ausgangssignal  | 0 - 10 V <sup>1)</sup>   |                        | GA3       |
|   | 4 - 20 mA <sup>1)</sup>  |                        | GA6       |
|   | RS485 digitale Schnittstelle                                   |                        | Kein Code |
| Ausgang 1 Messgröße <sup>2)</sup>   | Temperatur T   | [°C]                   | Kein Code |
|   | Temperatur T   | [°F]                   | MA2       |
|   | Luftgeschwindigkeit v  | [m/s]                  | MA20      |
|   | Luftgeschwindigkeit v  | [ft/min]               | MA21      |
|   | Luftgeschwindigkeit normiert vn <sup>2)</sup>                  | [m/s]                  | MA22      |
|   | Luftgeschwindigkeit normiert vn <sup>2)</sup>                  | [ft/min]               | MA23      |
|   | Volumenstrom normiert V'n                                      | [m <sup>3</sup> /min]  | MA84      |
|   | Volumenstrom normiert V'n                                      | [ft <sup>3</sup> /min] | MA87      |
|   | Volumenstrom V'  | [m <sup>3</sup> /min]  | MA89      |
|   | Volumenstrom V'  | [ft <sup>3</sup> /min] | MA90      |
| Ausgang 1 Skalierung unten  | 0  |                        | Kein Code |
|   | Wert   |                        | SALWert   |
| Ausgang 1 Skalierung oben   | 50   |                        | Kein Code |
|   | Wert   |                        | SAHWert   |
| Ausgang 2 Messgröße <sup>3)</sup>   | Luftgeschwindigkeit normiert vn <sup>2)</sup>                  | [m/s]                  | Kein Code |
|   | Luftgeschwindigkeit normiert vn <sup>2)</sup>                  | [ft/min]               | MB23      |
|   | Luftgeschwindigkeit v  | [m/s]                  | MB20      |
|   | Luftgeschwindigkeit v  | [ft/min]               | MB21      |
|   | Temperatur T   | [°C]                   | MB1       |
|   | Temperatur T   | [°F]                   | MB2       |
|   | Volumenstrom normiert V'n                                      | [m <sup>3</sup> /min]  | MB84      |
|   | Volumenstrom normiert V'n                                      | [ft <sup>3</sup> /min] | MB87      |
|   | Volumenstrom V'  | [m <sup>3</sup> /min]  | MB89      |
|   | Volumenstrom V'  | [ft <sup>3</sup> /min] | MB90      |
| Ausgang 2 Skalierung unten  | 0  |                        | Kein Code |
|   | Wert   |                        | SBLWert   |
| Ausgang 2 Skalierung oben   | 40   |                        | Kein Code |
|   | Wert   |                        | SBHWert   |
| Medium 1  | Luft   |                        | Kein Code |
|   | Stickstoff   |                        | MUA2      |
|   | CO <sub>2</sub>  |                        | MUA3      |
|   | Argon  |                        | MUA7      |
| Medium 2 <sup>4)</sup>  | Kein zusätzliches Medium                                       |                        | Kein Code |
|   | Luft   |                        | MUB1      |
|   | Stickstoff   |                        | MUB2      |
|   | CO <sub>2</sub>  |                        | MUB3      |
|   | Argon  |                        | MUB7      |
| Rohrdurchmesser <sup>3)5)</sup>   | Werksvoreinstellung  |                        | Kein Code |
|   | Wert in [mm <sup>2</sup> /inch <sup>2</sup> ]                  |                        | DCWert    |
| Protokoll   | Modbus RTU   |                        | P1        |
| Angezeigter Messwert 1  | Luftgeschwindigkeit v  | [m/s]                  | DA20      |
|   | Anderer  |                        | DAxx      |
| Angezeigter Messwert 2  | Temperatur T   | [°C]                   | DB1       |
|   | Anderer  |                        | DBxx      |
| Zertifikat für akkreditierte rückführbare Kalibrierung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 | siehe <a href="http://www.eplusecal.com">www.eplusecal.com</a> |                        |           |

1) Gilt für beide Ausgänge.

2) Luftgeschwindigkeit nomiert vn bei Normbedingungen (Werkseinstellung): Tn = 23 °C, pn = 1 013.25 mbar, einstellbar via PCS10

3) Nur in Verbindung mit Volumenstrom-Messung. Mx89: DC-Wert in mm<sup>2</sup>, Mx90: DC-Wert in inch<sup>2</sup>

4) Optional. Falls nicht zutreffend: "Kein Code"

5) Erforderlich für Volumenstrom-Messung in RS485-Version, Wert in mm<sup>2</sup>, Werksvoreinstellung 8 000 mm<sup>2</sup> (12.4 inch<sup>2</sup>)

## Für Ausgang 1 und 2 im Bestellcode

| Messgröße                    | Einheit | Code       |
|------------------------------|---------|------------|
| MAXx / MBxx                  |         |            |
| Temperatur                   | T       | 1<br>2     |
| Luftgeschwindigkeit normiert | vn      | 22<br>23   |
| Volumenstrom normiert        | V'n     | 84<br>87   |
| Pressure                     | p       | 100<br>101 |

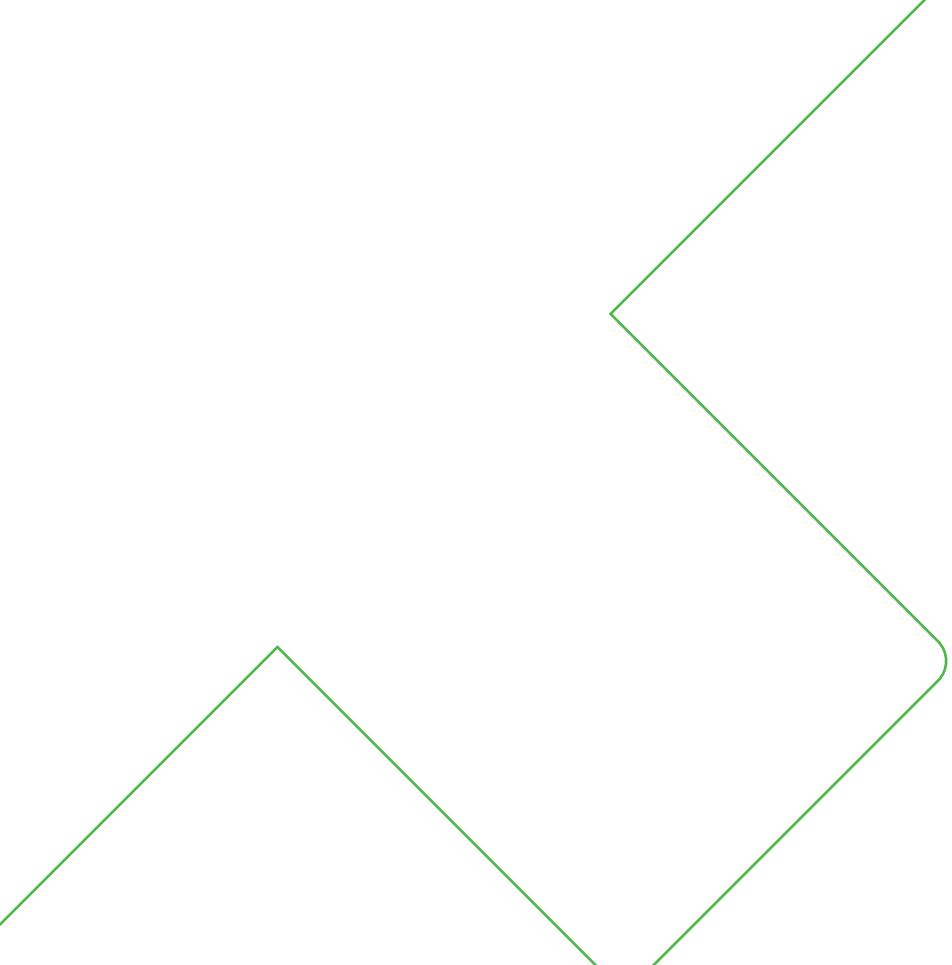
# Bestellbeispiel

**AVS701-T3HS3HV30L400K5D2J3SCP1GA3MUB3DA20DB1**

| Merkmal                               | Code      | Beschreibung                       |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Bauform                               | T3        | Abgesetzter Fühler                 |
| Gehäusematerial                       | HS3       | Alu-Druckguss (AlSi9Cu3)           |
| Messbereich                           | HV30      | 0...40 m/s                         |
| Fühlerlänge                           | L400      | 400 mm                             |
| Fühlerkablellänge (inkl. Fühlerlänge) | K5        | 5 m                                |
| Display                               | D2        | Display mit Hintergrundbeleuchtung |
| Elektrische Anbindung                 | Kein Code | Kabelverschraubungen               |
| Analogausgang                         | Kein Code | 0 - 10 V oder 4 - 20 mA            |
| Digitale Schnittstelle                | J3        | RS485 mit Modbus RTU               |
| Sensorsteueranschluss                 | SCP1      | Modbus RTU über M12-Buchse         |
| Zusatzmodul                           | Kein Code | Ohne Zusatzmodule                  |
| Ausgangssignal                        | GA3       | 0 - 10 V (gilt für beide Ausgänge) |
| Ausgang 1 Messgröße                   | Kein Code | Temperatur T [°C]                  |
| Ausgang 1 Skalierung unten            | Kein Code | 0                                  |
| Ausgang 1 Skalierung oben             | Kein Code | 50                                 |
| Ausgang 2 Messgröße                   | Kein Code | Luftgeschwindigkeit v [m/s]        |
| Ausgang 2 Skalierung unten            | Kein Code | 0                                  |
| Ausgang 2 Skalierung oben             | Kein Code | 40                                 |
| Medium 1                              | Kein Code | Air                                |
| Medium 2                              | MUB3      | CO <sub>2</sub>                    |
| Rohrdurchmesser                       | Kein Code | Werksvoreinstellung                |
| Angezeigter Messwert 1                | DA20      | Luftgeschwindigkeit v [m/s]        |
| Angezeigter Messwert 2                | DB1       | Temperatur T [°C]                  |

## Zubehör / Ersatzteile

| Beschreibung   | Code                             |
|--|----------------------------------|
| E+E Produktkonfigurationssoftware<br>(Kostenloser Download: <a href="http://www.epluse.com/pcs10">www.epluse.com/pcs10</a> ) | PCS10                            |
| Modbus Druckfühler, 0...10 bar abs.  | HA600001                         |
| Verbindungskabel, ungeschirmt, 5-polig, M12x1, Stecker ↔ Buchse<br>2 m<br>5 m<br>10 m  | HA010813<br>HA010814<br>HA010815 |



Company Headquarters &  
Production Site

**E+E Elektronik Ges.m.b.H.**  
Langwiesen 7  
4209 Engerwitzdorf | Austria  
T +43 7235 605-0  
F +43 7235 605-8  
info@epluse.com  
www.epluse.com

Subsidiaries

**E+E Sensor Technology (Shanghai) Co., Ltd.**  
T +86 21 6117 6129  
info@epluse.cn

**E+E Elektronik France SARL**  
T +33 4 74 72 35 82  
info.fr@epluse.com

**E+E Elektronik Deutschland GmbH**  
T +49 6171 69411-0  
info.de@epluse.com

**E+E Elektronik India Private Limited**  
T +91 990 440 5400  
info.in@epluse.com

**E+E Elektronik Italia S.R.L.**  
T +39 02 2707 86 36  
info.it@epluse.com

**E+E Elektronik Korea Ltd.**  
T +82 31 732 6050  
info.kr@epluse.com

**E+E Elektronik Corporation**  
T +1 847 490 0520  
info.us@epluse.com

**E+E**

—  
your partner  
in sensor  
technology.