



BETRIEBSANLEITUNG

# ECONOMY

Windgeschwindigkeitssensor



## Gewährleistung

**Beachten Sie den Gewährleistungsverlust und Haftungsausschluss bei unerlaubten Eingriffen in das System. Änderungen bzw. Eingriffe in die Systemkomponenten dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung der LAMBRECHT meteo GmbH durch Fachpersonal erfolgen.**

Die Gewährleistung beinhaltet nicht:

1. Mechanische Beschädigungen durch äußere Schlageinwirkung (z. B. Eisschlag, Steinschlag, Vandalismus)
2. Einwirkungen oder Beschädigungen durch Überspannungen oder elektromagnetische Felder, welche über die in den technischen Daten genannten Normen und Spezifikationen hinausgehen.
3. Beschädigungen durch unsachgemäße Handhabung, wie z. B. durch falsches Werkzeug, falsche Installation, falsche elektrische Installation (Verpolung) usw.
4. Beschädigungen, die zurückzuführen sind auf den Betrieb der Geräte außerhalb der spezifizierten Einsatzbedingungen.

## Wartung

Eine Wartung des Sensors ist nicht notwendig.

## Fehlersuche

Liefert der Sensor kein Signal, sollten folgende Punkte überprüft werden:

1. Dreht sich der Schalenstern? Ist bei einem Sensor ohne Heizung der Schalenstern festgefroren? Bei einem Sensor mit Heizung die Spannungsversorgung an Pin M und G prüfen.
2. Liegt an Pin J und H die Sensorversorgungsspannung an? Wenn nicht, dann die Spannungsquelle bzw. die Leitung überprüfen.

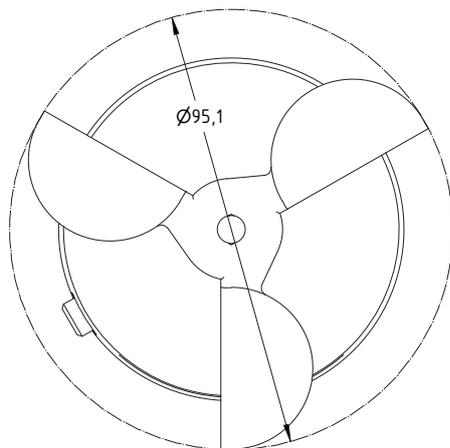
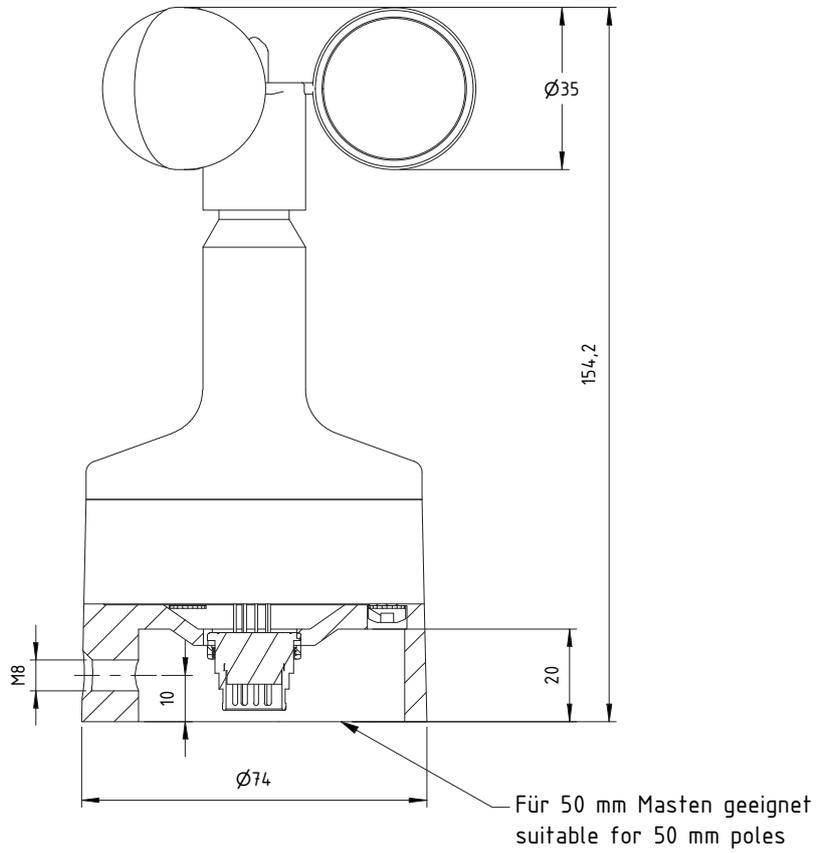
Liegt kein Ausgangssignal am Sensor an, obwohl die Punkte 1 und 2 der *Fehlersuche* in Ordnung waren, muss der Sensor an den Hersteller zur Reparatur gegeben werden.

## Elektrischer Anschluss

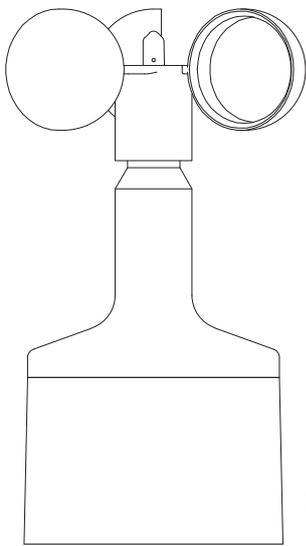
Der elektrische Anschluss erfolgt über einen 12-poligen Steckverbinder. Zum Anschluss wird ein geschirmtes Kabel 10xAWG 24 C UL sw mit einem Leitungsquerschnitt von 0,22 mm<sup>2</sup> empfohlen. Die maximale Kabellänge beträgt ca. 100 m. Vorkonfigurierte Kabel mit Kabeldose können separat bestellt werden.



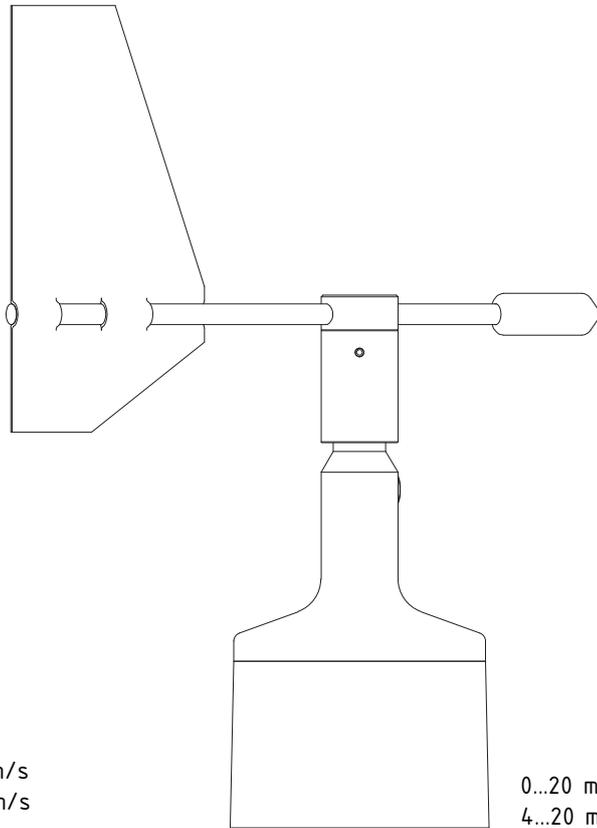
# Maßzeichnung



# Anschlusschema

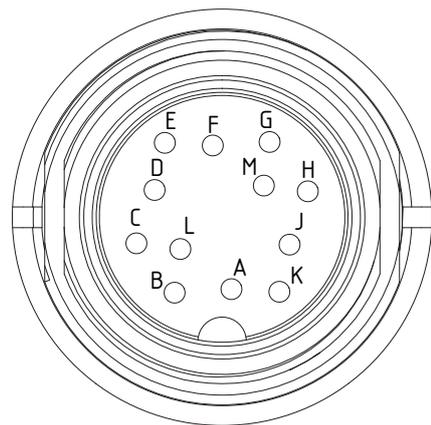


0...20 mA = 0...50 m/s  
4...20 mA = 0...50 m/s



0...20 mA = 0...360°  
4...20 mA = 0...360°

| Anschlussbild / connection diagram |                          |                               |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| PIN                                | Kabelfarbe<br>color code | Funktion<br>function          |
| F                                  | BK                       | + 0...20 mA                   |
| E                                  | BN                       | GND (I OUT)                   |
| D                                  | RD                       | + 4...20 mA                   |
| C                                  | NC                       | NC                            |
| L                                  | OG                       | Fout 700 Hz<br>(WG)           |
| B                                  | YE                       | GND (A GND)                   |
| A                                  | GN                       | SDI-12 OUT                    |
| K                                  | NC                       | NC                            |
| J                                  | BU                       | + 10...30 VDC<br>(Elektronik) |
| H                                  | VT                       | GND                           |
| M                                  | GY                       | - 24 VDC<br>Heating           |
| G                                  | WH                       | + 24 VDC<br>Heating           |



## Technische Daten

| ECONOMY Windgeschwindigkeitssensor |  |
|------------------------------------|--|
| Ident-Nr.                          | 00.14575.400000  |
| Messbereich                        | 0,7...50 m/s   |
| Genauigkeit                        | 2% FS  |
| Auflösung                          | 0,1 m/s  |
| Anlaufwert                         | 0,7 m/s  |
| Ausgang                            | 0...20 mA = 0...50 m/s (maximale Bürde jeweils 500 Ohm bei 15 VDC)<br>4...20 mA = 0...50 m/s (maximale Bürde jeweils 500 Ohm bei 15 VDC) |
| Einsatzbereich                     | Temperatur: -30...+70 °C beheizt; 0...+70 °C unbeheizt<br>Überlebens-Windgeschwindigkeit: 75 m/s   |
| Betriebsspannung                   | 10...30 VDC  |
| Heizspannung                       | 24 VDC, 600 mA (für geregelte Heizung)   |
| Gehäuse                            | seewasserbeständiges Aluminium; eloxiert; IP 53  |
| Messelement                        | dreiarmliger Schalenstern, bruchsticher  |
| Abmessungen                        | siehe Maßzeichnung; zur Montage auf Rohr Ø 49...51 mm  |
| Gewicht                            | 0,4 kg   |
| ZUBEHÖR (bitte separat bestellen)  |  |
| Ident-Nr. 32.14565.060000          | Konfektioniertes Kabel mit 12-poligem Stecker; Länge: 12 m   |
| Ident-Nr. 32.14565.060020          | Konfektioniertes Kabel mit 12-poligem Stecker; Länge: 15 m   |

## Entsorgung

Die LAMBRECHT meteo GmbH ist bei der Stiftung Elektro-Altgeräte Register ear erfasst und registriert unter:

**WEEE-Reg.-Nr. DE 45445814**

In der Kategorie Überwachungs- und Kontrollinstrumente, Geräteart: „Überwachungs- und Kontrollinstrumente für ausschließlich gewerbliche Nutzung“.

### Innerhalb der EU



Das Gerät ist gemäß der Europäischen Richtlinien 2002/96/EG und 2003/108/EG (Elektro und Elektronik-Altgeräte) zu entsorgen. Altgeräte dürfen nicht in den Hausmüll gelangen! Für ein umweltverträgliches Recycling und die Entsorgung Ihres Altgerätes wenden Sie sich an einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb für Elektronikschrott.

### Außerhalb der EU

Bitte beachten Sie die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften zur sachgerechten Entsorgung von Elektronik-Altgeräten.

Copyright © 2022 LAMBRECHT meteo GmbH. All rights reserved.  
Information in this document subject to change without notice.

14575-24V\_b-de.indd 01.23  
Photo copyright: © Galyna Andrushko - Adobe stock

**LAMBRECHT meteo GmbH**  
Friedländer Weg 65–67  
37085 Göttingen  
Germany

Tel +49-(0)551-4958-0  
Fax +49-(0)551-4958-312  
E-Mail [info@lambrecht.net](mailto:info@lambrecht.net)  
Internet [www.lambrecht.net](http://www.lambrecht.net)

