

## WIND

### Windgeber First Class Advanced

**Bestellnummer: 4.3352.00.000**

Besondere Kennzeichen sind ein definiertes und optimiertes dynamisches Verhalten auch bei hoher Turbulenzintensität, minimales Overspeeding, und ein niedriger Anlaufwert.

Der Messwert wird als digitales Signal am Ausgang bereitgestellt. Es kann auf Anzeige-geräte, Registriergeräte, Datalogger sowie Prozessleitsysteme gegeben werden.

Für den Winterbetrieb ist das Gerät (4.3352.00.000) mit einer elektronisch geregelten Heizung versehen, welche die Leichtgängigkeit der Kugellager gewährleistet und Eisansatz am Schaft und am Spalt verhindert.



## Technische Daten

**Bestellnummer: 4.3352.00.000**

| <b>Windgeschwindigkeit</b>  |  |
|-----------------------------|--|
| Messbereich                 | 0,3 ... 75 m/s   |
| Genauigkeit                 | < 1 % vom Messwert (0,3 ... 50 m/s)<br>oder < ±0,2 m/s                 |
| Linearität                  | r > 0,99999 ( 4 ... 20 m/s )   |
| Schräganströmung            | < 0,1% ( mittlere Abweichung von der Kosinuslinie bei 12 m/s ; ±20 ° ) |
| Entfernungskonstante        | < 3 m ( nach ASTM D 5096-96 )  |
| <b>Datenausgabe digital</b> |  |
| Frequenz                    | 1082 Hz @ 50 m/s   |
| <b>Betriebsspannung</b>     |  |
| Elektronik                  | 3,3 ... 48 V DC<br>130 µA von 3,3 ... 15 V<br>180 µA > 15 V ... 48 V   |
| Heizung                     | 24 V AC/DC, max 25 W   |
| <b>Allgemein</b>            |  |
| Umgebungstemp.              | -50 ... +80 °C   |
| Elektrischer Anschluss      | 8 pol. Stecker   |
| Montage                     | auf Mastrohr Ø 1''   |
| Schutzklasse                | IP 55  |
| Überlebensgeschwindigkeit   | 80 m/s ( min. 30 Minuten )   |
| Gewicht                     | 0,5 kg   |
| Aufnahme                    | Ø 35 x 25 mm   |

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Material Gehäuse      | Aluminium, eloxiert              |
| Material Schalenstern | kohlefaserverstärkter Kunststoff |

## Varianten



wie 4.3352.00.000, jedoch:

Artikelnummer 4.3352.10.000

Betriebsspannung

|         |              |
|---------|--------------|
| Heizung | ohne Heizung |
|---------|--------------|

## Zubehör

| Produkt   | Produktname   | Kurzbeschreibung  |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
|---|---|---|-------|--------|---------|----------------------------|----------|---------------------------------|--------------------------|--------|------------------------|---------|---------|------|----------|-----------------------------------|
|  | Traverse für Windgeber "First Class"<br>4.3174.00.000 | Zur gemeinsamen Montage von Windgeber und Windrichtungsgeber auf einem Mast.<br><b>Allgemein</b><br><table border="1"> <tr> <td>Höhe</td> <td>0,76 m</td> </tr> <tr> <td>Montage</td> <td>auf Mastrohr Ø 1,5"</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Aluminium, eloxiert (AlMgSi0,5)</td> </tr> <tr> <td>Sensorabstand horizontal</td> <td>0,6 m</td> </tr> <tr> <td>Sensorabstand vertikal</td> <td>0,2 m</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>3 kg</td> </tr> <tr> <td>Aufnahme</td> <td>Ø 34 mm für First Class Windgeber</td> </tr> </table> | Höhe  | 0,76 m | Montage | auf Mastrohr Ø 1,5"        | Material | Aluminium, eloxiert (AlMgSi0,5) | Sensorabstand horizontal | 0,6 m  | Sensorabstand vertikal | 0,2 m   | Gewicht | 3 kg | Aufnahme | Ø 34 mm für First Class Windgeber |
| Höhe  | 0,76 m  |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Montage   | auf Mastrohr Ø 1,5"                                   |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Material  | Aluminium, eloxiert (AlMgSi0,5)                       |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Sensorabstand horizontal  | 0,6 m   |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Sensorabstand vertikal  | 0,2 m   |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Gewicht   | 3 kg  |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Aufnahme  | Ø 34 mm für First Class Windgeber                     |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
|  | Ausleger 1m First Class<br>4.3184.01.000              | Der Ausleger dient zur seitlichen Befestigung eines Windgebers des Typs First Class an einem Mast.<br><b>Allgemein</b><br><table border="1"> <tr> <td>Länge</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>Montage</td> <td>an Mastrohr Ø 40 ... 80 mm</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td>Aluminium (AlMgSi0.5)</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>1,5 kg</td> </tr> <tr> <td>Aufnahme</td> <td>Ø 34 mm</td> </tr> </table>  | Länge | 1 m    | Montage | an Mastrohr Ø 40 ... 80 mm | Material | Aluminium (AlMgSi0.5)           | Gewicht                  | 1,5 kg | Aufnahme               | Ø 34 mm |         |      |          |                                   |
| Länge   | 1 m   |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Montage   | an Mastrohr Ø 40 ... 80 mm                            |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Material  | Aluminium (AlMgSi0.5)                                 |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Gewicht   | 1,5 kg  |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |
| Aufnahme  | Ø 34 mm   |   |       |        |         |                            |          |                                 |                          |        |                        |         |         |      |          |                                   |

