

Windrichtungsgeber „First Class“

ein definiertes und optimiertes dynamisches Verhalten sowie:

- Hohe Messgenauigkeit und Auflösung
- Hohe Dämpfung bei kleiner Entfernungskonstante
- Niedriger Anlaufwert
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Einfache Montage

Der Messwert wird als digitales Signal am Ausgang bereitgestellt. Das Ausgangssignal kann auf Anzeigergeräte, Registriergeräte, Datalogger sowie Prozessleitsysteme gegeben werden.

Für den Winterbetrieb ist das Gerät (4.3151.00.xxx) mit einer elektronisch geregelten Heizung versehen.

Technische Daten

Bestellnummer: 4.3151.x0.001

Windrichtung

Messbereich	0 ... 360 °
Auflösung	siehe Varianten
Genauigkeit	siehe Varianten
Anlaufwert	0,5 m/s bei 10 ° nach ASTM D 5096-96 0,2 m/s bei 90 ° nach VDI3786 Blatt 2
Entfernungskonstante	1,8 m nach ASTM D 5096-96
Dämpfungsgrad	> 0,3 nach ASTM D 5096-96

Betriebsspannung

Elektronik	3,3 ... 42V DC
Stromaufnahme	1,4 mA standby
Heizung	24 V AC/DC, 25 W

Allgemein

Umgebungstemp.	-50 ... +80 °C
Elektrischer Anschluss	8 pol. Stecker
Montage	auf Mastrohr Ø 1''
Material	Aluminium eloxiert
Schutzklasse	IP 55
Abmessungen	Ø 450 x 410 mm
Gewicht	0,7 kg
Aufnahme	Ø 35 x 25 mm

Varianten

wie 4.3151.x0.001, jedoch:

Artikelnummer 4.3151.00.001
Windrichtung

Auflösung 0,35 °

Genauigkeit ±0,75 °

Datenausgabe digital

Protokoll 10 bit seriell synchron

Artikelnummer 4.3151.10.001
Windrichtung


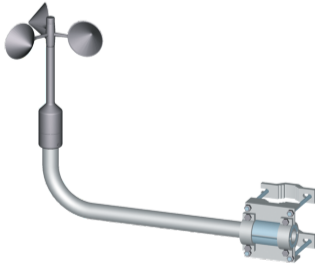
Auflösung 0,35 °

Genauigkeit ±0,75 °

Datenausgabe digital

Protokoll 10 bit seriell synchron

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung
	Traverse für Windgeber "First Class" 4.3174.00.000	Zur gemeinsamen Montage von Windgeber und Windrichtungsgeber auf einem Mast. Allgemein 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 4.3184.01.000	Der Ausleger dient zur seitlichen Befestigung eines Windgebers des Typs First Class an einem Mast. Allgemein Länge 1 m Montage an Mastrohr Ø 40 ... 80 mm Material Aluminium (AlMgSi0.5) Gewicht 1,5 kg Aufnahme Ø 34 mm



Geovane
4.3190.00.900

Das Produkt-Set kombiniert die präzise Windfahne von Thies CLIMA mit der fortschrittlichen Geovane von Kintech Engineering. Die Geovane verwendet GPS und den Sonnenstand, um die genaue Nordrichtung automatisch auf 1° genau zu bestimmen. Diese Kombination gewährleistet höchste Genauigkeit der Windrichtung gegenüber dem geographischen Nordpunkt als Referenz.

- Geovane für automatische Nordkorrektur
- 1° präzise Windfahnen von Thies CLIMA
- Windfahne und Geovane werden vorkonfiguriert
- Ideal z.B. für Standortgutachten, Leistungskurvenüberwachung und Meteorologie

Windrichtung

Messbereich	0 ... 380 °
Auflösung	0,06° RS-485 0,11° Analoge Spannungsausgänge 0,06... 0,16° Frequenzausgang

Genauigkeit	1°
-------------	----

Sonstige

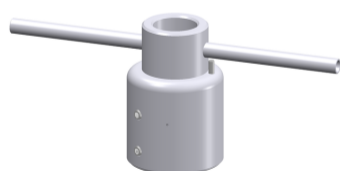
Elektrischer Eingang	0 ... 30 V
----------------------	------------

Betriebsspannung

Elektronik	6 ... 12 V DC
------------	---------------

Allgemein

Umgebungstemp.	-25 ... +85 °C
Montage	auf Mastrohr Ø34mm
Schutzklasse	IP 67
Messzeit	1, 5, 10, 30, 60 Sekunden
Gewicht	0,815 kg



Nording für First
Class Windfahne
509619

Der Adapter dient zur Nordausrichtung eines First-Class Windrichtungssensors.

Allgemein

Länge	75 mm
Material	Aluminium eloxiert (AlMgSi1)
Gewicht	0,25 kg
Aufnahme	für Mast Ø 35 mm für Sensor Ø 35 mm

