

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
---------	-------------	------------------

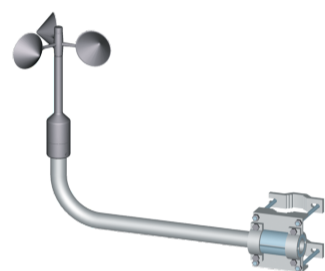


Traverse für
Windgeber
"First Class"
4.3174.00.000

Zur gemeinsamen Montage von Windgeber und Windrichtungsgeber auf einem Mast.

Allgemein

Höhe	0,76 m
Montage	auf Mastrohr \varnothing 1,5"
Material	Aluminium, eloxiert (AlMgSi0,5)
Sensorabstand horizontal	0,6 m
Sensorabstand vertikal	0,2 m
Gewicht	3 kg
Aufnahme	\varnothing 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 \varnothing 40 ... 80 mm
Material	Aluminium (AlMgSi0.5)
Gewicht	1,5 kg
Aufnahme	\varnothing 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° Frequenz Ausgang

Genauigkeit 1°

Sonstige

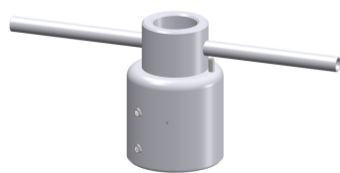
Elektrischer Eingang 0 ... 30 V

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

