

Windrichtungsgeber „First Class“

Besondere Kennzeichen sind ein definiertes und optimiertes dynamisches Verhalten sowie:

- Hohe Messgenauigkeit und Auflösung
- Hohe Dämpfung bei kleiner Entfernungskonstante
- Niedriger Anlaufwert
- Einfache Montage Der Messwert wird als analoges

Signal am Ausgang bereitgestellt. Das Ausgangssignal kann auf Anzeigegeräte, Registriergeräte, Datalogger sowie Prozessleitsysteme gegeben werden. Für den Winterbetrieb ist das Gerät (4.3151.10.xxx) mit einer elektronisch geregelten Heizung versehen.

Technische Daten

Bestellnummer: 4.3151.x0.3xx

Windrichtung

Messbereich	0 ... 360 °
Genauigkeit	± 1,5 °
Anlaufwert	0,5 m/s bei 10 ° nach ASTM D 5096-96 0,2 m/s bei 90 ° nach VDI3786 Blatt 2
Entfernungskonstante	1,5 m nach ASTM D 5096-96
Dämpfungsgrad	> 0,28 nach ASTM D 5096-96

Betriebsspannung

Potent. / Elektronik	> 0 ... 30 V DC
Stromaufnahme	= $U_s / 2 \text{ k}\Omega$
Heizung	24 V AC/DC, 25 W

Allgemein

Umgebungstemp.	-50 °C ... +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.x0.3xx, jedoch:

Artikelnummer 4.3151.00.312

Datenausgabe analog

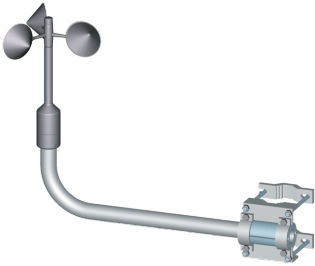
Wind direction	Potentiometer 2 k Ω
Betriebsspannung	
Potent. / Elektronik	> 0 ... 30 V DC
Stromaufnahme	= US/ 2 k Ω
Allgemein	
Heizung	mit

Artikelnummer 4.3151.10.312

Datenausgabe analog

Wind direction	Potentiometer 2 k Ω
Betriebsspannung	
Potent. / Elektronik	> 0 ... 30 V DC
Stromaufnahme	= US/ 2 k Ω
Allgemein	
Heizung	ohne

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° Frequenz Ausgang
Genauigkeit	1°

Sonstige

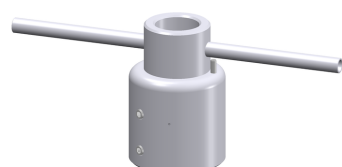
Elektrischer Eingang	0 ... 30 V
----------------------	------------

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

