

WIND

Windgeber First Class Advanced

Bestellnummer: 4.3352.00.400

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 und über eine RS485- Schnittstelle bereitgestellt.

Es kann auf Anzeige-geräte, Registriergeräte, Datalogger sowie Prozessleitsysteme gegeben werden.

Die serielle RS485- Schnittstelle unterstützt das Thies- ASCII und das MODBUS RTU Format.

Für den Winterbetrieb ist das Gerät (4.3352.00.400) mit einer elektronisch geregelten Heizung versehen, welche die Leichtgängigkeit der Kugellager gewährleistet und Eisansatz am Schaft und am Spalt verhindert.



Technische Daten

Bestellnummer: 4.3352.00.400

Windgeschwindigkeit	
Messbereich	0,3 ... 75 m/s
Genauigkeit	< 1 % vom Messwert (0,3 ... 50 m/s) 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)
Luftdruck	
Messbereich	300 ... 1100 hPa
Genauigkeit	±1 hPa @ 20 °C
Neigungsmessung	
Messbereich	-89,9 ... +89,9 °
Genauigkeit	±1 °
Messachsen	X, Y, Z
Vibration	
Messbereich	0 ... 50 Hz
Genauigkeit	±0,4 Hz
Messachsen	X, Y, Z
Beschleunigung	
Messbereich	±8 g
Genauigkeit	±30 mg
Datenausgabe digital	

Schnittstelle	RS485
Baudrate	1200 ... 57600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Protokoll	ASCII / MODBUS
Frequenz	1082 Hz @ 50 m/s
Betriebsspannung	
Elektronik	3,7 ... 48 V DC 40 mA typ. 100 mA max.
Heizung	24 V AC/DC, max 25 W
Allgemein	
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

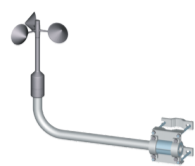
wie 4.3352.00.400, jedoch:

Artikelnummer 4.3352.10.400

Betriebsspannung	
Heizung	ohne Heizung

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

