

Windgeber „First Class“ Advanced X

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.

Technische Daten

Bestellnummer: 4.3352.10.4xx

Windgeschwindigkeit

Messbereich	0 ... 75 m/s
Genauigkeit	1 % vom Messwert (0,3 ... 50 m/s) oder $\pm 0,2$ m/s
Linearität	$r > 0,99999$ (4 ... 20 m/s)
Schräganströmung	0,1% (mittlere Abweichung von der Kosinuslinie bei 12 m/s ; $\pm 20^\circ$)
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	$\pm 1^\circ$
Messachsen	X, Y, Z

Vibration

Messbereich	0 ... 50 Hz
Genauigkeit	$\pm 0,4$ 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 ... 42 V DC 8mA typ. 100mA max. (Bei Heizung Drucksensor ein) ca. 0,9mA im Stromsparmmodus
Heizung	ohne Heizung

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 4.3352.10.4xx, jedoch:

Artikelnummer 4.3352.10.400

Datenausgabe digital


Protokoll THIES - ASCII

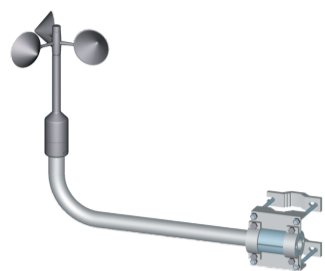
Artikelnummer 4.3352.10.401

Datenausgabe digital

Protokoll MODBUS - RTU

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

