

Ultraschall Anemometer 1D

Verschiedene Messwerte sind verfügbar, unter anderen:

- Strömungsvektor
- Skalare Strömungsgeschwindigkeit
- Akustische virtuelle Temperatur
- Standardabweichung der Windgeschwindigkeit
- Standardabweichung der skalaren Luftströmung
- Standardabweichung der akustischen virtuellen Temperatur
- Strömungsgeschwindigkeit der Böe

Das Gerät ist besonders geeignet für den Einsatz

- in der Verkehrstechnik
- indoor Strömungsmessung
- in Tunnel
- in Röhren

Das Messprinzip erlaubt gegenüber dem klassischen Anemometer eine trägheitsfreie Messung sich schnell verändernder Größen mit höchster Präzision und Genauigkeit. Es eignet sich besonders zur Böen- und Spitzenwertmessung. Die Messwerte können digital und / oder analog ausgegeben werden. Die serielle oder analoge Ausgabe der Daten erfolgt wahlweise als Momentanwert oder als gleitender Mittelwert mit einstellbarem Zeitfenster. Die Sensorarme werden im Bedarfsfall bei kritischen Umgebungstemperaturen automatisch beheizt.

Technische Daten

Bestellnummer: 4.3867.0x.xxx

Windgeschwindigkeit

Messbereich	0 ... 75 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	$\pm 0,1$ m/s rms (5 m/s) ± 2 % rms (> 5 m/s)

Windrichtung

Messbereich	1 or 181 °
-------------	------------

Virtuelltemperatur

Messbereich	-50 ... +80 °C
Auflösung	0,1 K

Genauigkeit	±0,5 K
Datenausgabe digital	
Schnittstelle	RS485 / RS422
Baudrate	1200 ... 921600 Baud
Datenwerte	instant, values, average values
Ausgaberate	1 per 10 msec up to 1 per 60 sec
Statussignale	heating, distance error
Datenausgabe analog	
Windgeschwindigkeit	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Current output	max. 400 ê
Spannungsausgang	min. 4000 ê
Auflösung	16 bit
Betriebsspannung	
Elektronik	8 ... 42 V DC or 12 ... 28 V AC / 2,5W
Heizung	24 V AC/DC, typ 40 W
Allgemein	
Busbetrieb	bis zu 98 Sensoren
Elektrischer Anschluss	8 pol. Stecker
Montage	on mast tube Ø 1,5"
Gehäuse	Edelstahl (V4A) AISI 316Ti
Schutzklasse	IP 67
Abmessungen	424 mm x 287 mm
Gewicht	2,5 kg

Varianten

wie 4.3867.0x.xxx, jedoch:

Artikelnummer 4.3867.00.340

Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Vollduplex

Datentelegramm	VDT-Telegramm (Telegramm2)
Ausgaberate	10 per 1 sec

Artikelnummer 4.3867.01.311

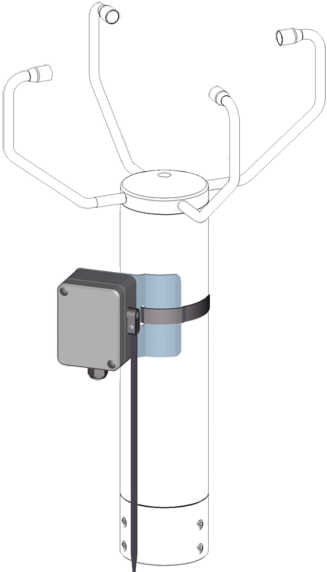
Datenausgabe digital

Baudrate	9600 Baud
Duplex Modus	Halbduplex
Datentelegramm	keine selbstständige Ausgabe

Datenausgabe analog

Typ	3 x 4 ... 20 mA
-----	-----------------

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung
	Ultraschall Vogelabweiser 4.3800.90.000	Der Ultrasonic-Vogelabweiser dient zum Schutz des Ultrasonic Anemometer vor Messstörungen, die durch verschiedene Arten von Vögeln verursacht werden können.
		Datenausgabe digital
		Schaltausgangmax. 24 V AC/DC
		Schnittstelle
		TypeRS485
		Datenformat8N1
		Baudrate2400 ... 115200 Baud
		Allgemein
		Versorgungsspannung12 ... 24V DC 24 V AC
		Elektrischer AnschlussKabelverschraubung
		GehäusePolykarbonat
		SchutzklasseIP 65
		Gewicht0,2 kg

Anschlusskabel 50775x	Passendes Kabel zu 4.3820/30/75/80/81		
	• Länge: siehe Varianten		
	Allgemein		
	Kabellänge	siehe Varianten	
	Kabeltyp	PUR 4 x 0,75 +2x2x0,14 mm²	

