

WIND

Clima Sensor US

Bestellnummer: 4.920x.00.00x
Dieser Sensor verfügt über einen GPS-Empfänger. Er dient zur Positions- und Zeitbestimmung, hieraus wird zusätzlich der Sonnenstand berechnet. Position, Zeit und Sonnenstand werden seriell ausgegeben.

Die kompakte Bauweise, einfache Montage und die unterschiedlichen Möglichkeiten zur Datenausgabe sind Basis für den Einsatz in vielen Bereichen:

- Gebäudeleittechnik
- Verkehrsleittechnik
- Meteorologie
- Energieversorgung
- Umweltmonitoring.



Technische Daten

Bestellnummer: 4.920x.00.00x

Windgeschwindigkeit	
Messbereich	0 ... 60 m/s
Auflösung	0,1 m/s (standard)
Genauigkeit	±0,3 m/s rms (< 5 m/s) ±3 % rms (5 m/s ... 60 m/s)
Windrichtung	
Messbereich	0 ... 360 °
Auflösung	1 ° 0,1 ° in speziellen Telegrammen
Genauigkeit	±2 ° WG > 2 m/s
Virtuelltemperatur	
Messbereich	-40 ... +80 °C
Auflösung	0,1 K
Genauigkeit	±0,5 K
Datenausgabe digital	
Schnittstelle	RS485 / RS422
Baudrate	1200 ... 921600 Baud
Datenwerte	Div. Messdaten, Datum, Uhrzeit, Prüfsumme etc.
Ausgaberate	1 per 10 msec up to 1 per 60sec
Statussignale	Heizung, Messstreckenausfall, Streckentemperatur
Protokoll	ASCII (voreingestellt)

Datenausgabe analog	
Typ	max. 8 x 0 ... 10 V
Windgeschwindigkeit	0 ... 10 V
Current output	max. 400
Wind direction	0 ... 10
Spannungsausgang	min. 2000
Ausgabeparameter	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Helligkeit, Niederschlag, rel, Luftfeuchte, Lufttemperatur, Luftdruck, usw.
Betriebsspannung	
Elektronik	6 .. 40V DC or 10 .. 28 V AC / 1,2 W
Heizung	24 V AC/DC, typ 25W
Allgemein	
Busbetrieb	bis zu 98 Sensoren
Elektrischer Anschluss	19 pol. Stecker
Montage	auf Mastrohr 1,5``
Gehäuse	Kunststoff LEXAN (Polycarbonat, UV-stabilisiert)
Schutzklasse	IP 67

Varianten

wie 4.920x.00.00x, jedoch:

Artikelnummer 4.9200.00.000

Niederschlag	
Messbereich	0,001 ... 10 mm/min
Temperatur	
Messbereich	-40 ... +80 °C
Genauigkeit	±0,3 K (@ 25 °C)
Rel. Feuchte	
Messbereich	0 ... 100 % rel. F.
Genauigkeit	± 1,8 % rel. F. (10 % ... 90 % rel. F.)
Helligkeit	
Messbereich	0 ... 150 kLux
Genauigkeit	3 % vom rel, Messwert
Luftdruck	
Messbereich	260 ... 1260 hPa
Genauigkeit	±0.25 hPa @ - 20 ... +80 °C @ 800 ... 1100 hPa ±0.50 hPa @ - 20 ... +80 °C @ 600 ... 800 hPa ±1.00 hPa @ - 50 ... -20 °C @ 600 ... 1100 hPa
Datenausgabe analog	
Ausgabeparameter	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Helligkeit, Niederschlag, rel, Luftfeuchte, Lufttemperatur, Luftdruck, usw.
Allgemein	

Abmessungen	Ø 150 x 220 mm
Gewicht	0,9 kg

Artikelnummer 4.9200.00.001

Niederschlag

Messbereich	0,001 ... 10 mm/min
-------------	---------------------

Temperatur

Messbereich	-40 ... +80 °C
Genauigkeit	±0,3 K (@ 25 °C)

Rel. Feuchte

Messbereich	0 ... 100 % rel. F.
Genauigkeit	± 1,8 % rel. F. (10 ... 90 % rel. F.)

Helligkeit

Messbereich	0 ... 150 kLux
Genauigkeit	3 % vom rel. Messwert

Luftdruck

Messbereich	260 ... 1260 hPa
Genauigkeit	±0.25 hPa @ - 20 ... +80 °C @ 800 ... 1100 hPa ±0.50 hPa @ - 20 ... +80 °C @ 600 ... 800 hPa ±1.00 hPa @ - 50 ... -20 °C @ 600 ... 1100 hPa

Datenausgabe digital

Protokoll	MODBUS RTU (voreingestellt)
-----------	-------------------------------

Datenausgabe analog

Ausgabeparameter	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Helligkeit, Niederschlag, rel, Luftfeuchte, Lufttemperatur, Luftdruck, usw.
------------------	--

Allgemein

Abmessungen	Ø 150 x 220 mm
Gewicht	0,9 kg

Artikelnummer 4.9201.00.000

Temperatur

Messbereich	-40 ... +80 °C
Genauigkeit	±0,3 K (@ 25 °C)

Rel. Feuchte

Messbereich	0 ... 100 % rel. F.
Genauigkeit	± 1,8 % rel. F. (10 % ... 90 % rel. F.)

Luftdruck

Messbereich	260 ... 1260 hPa
Genauigkeit	±0.25 hPa @ - 20 ... +80 °C @ 800 ... 1100 hPa ±0.50 hPa @ - 20 ... +80 °C @ 600 ... 800 hPa ±1.00 hPa @ - 50 ... -20 °C @ 600 ... 1100 hPa

Datenausgabe analog

Ausgabeparameter	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, rel, Luftfeuchte, Lufttemperatur, Luftdruck, usw.
------------------	--

Allgemein


Abmessungen	Ø 150 x 220 mm
-------------	----------------

Gewicht	0,9 kg
Artikelnummer 4.9201.00.001	
Temperatur	
Messbereich	-40 ... +80 °C
Genauigkeit	±0,3 K (@ 25 °C)
Rel. Feuchte	
Messbereich	0 ... 100 % rel. F.
Genauigkeit	± 1,8 % rel. F. (10 % ... 90 % rel. F.)
Luftdruck	
Messbereich	260 ... 1260 hPa
Genauigkeit	±0.25 hPa @ - 20 ... +80 °C @ 800 ... 1100 hPa ±0.50 hPa @ - 20 ... +80 °C @ 600 ... 800 hPa ±1.00 hPa @ - 50 ... -20 °C @ 600 ... 1100 hPa
Datenausgabe digital	
Protokoll	MODBUS RTU (voreingestellt)
Datenausgabe analog	
Ausgabeparameter	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, rel, Luftfeuchte, Lufttemperatur, Luftdruck, usw.
Allgemein	
Abmessungen	Ø 150 x 220 mm
Gewicht	0,9 kg
Artikelnummer 4.9202.00.000	
Niederschlag	
Messbereich	0,001 ... 10 mm/min
Helligkeit	
Messbereich	0 ... 150 kLux
Genauigkeit	3 % vom rel, Messwert
Datenausgabe analog	
Ausgabeparameter	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Helligkeit, Niederschlag, usw.
Allgemein	
Abmessungen	Ø 150 x 175 mm
Gewicht	0,7 kg
Artikelnummer 4.9202.00.001	
Niederschlag	
Messbereich	0,001 ... 10 mm/min
Helligkeit	
Messbereich	0 ... 150 kLux
Genauigkeit	3 % vom rel, Messwert
Datenausgabe digital	
Protokoll	MODBUS RTU (voreingestellt)
Datenausgabe analog	
Ausgabeparameter	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Helligkeit, Niederschlag, usw.
Allgemein	

Abmessungen	Ø 150 x 175 mm
Gewicht	0,7 kg
Artikelnummer 4.9203.00.000	
Datenausgabe analog	
Ausgabeparameter	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, usw.
Allgemein	
Abmessungen	Ø 150 x 175 mm
Gewicht	0,7 kg
Artikelnummer 4.9203.00.001	
Datenausgabe digital	
Protokoll	MODBUS RTU (voreingestellt)
Datenausgabe analog	
Ausgabeparameter	Windgeschwindigkeit, Windrichtung, usw.
Allgemein	
Abmessungen	Ø 150 x 175 mm
Gewicht	0,7 kg

Zubehör

Produkt	Produktname	Kurzbeschreibung	
	Kabel für Clima Sensor US 509311	Konfektioniertes, 16-adriges Anschlusskabel für Clima Sensor US.	
		■ Länge 10 m	
		Allgemein	
		Kabeltyp	FRNC 16 x 0,25 mm²
		Länge	10 m
	Kabel für Clima Sensor US 509427	Konfektioniertes, 8-adriges Anschlusskabel für Clima Sensor US.	
		■ Länge 10 m	
		Allgemein	
		Kabellänge	10 m
		Kabeltyp	LiYCY 8 x 0,25 mm²

	Thies Device Utility 9.1700.81.000	<p>Das PC Programm Thies Device Utility dient zur Erstinbetriebnahme und Konfiguration von Thies-Sensoren mit serieller Schnittstelle.</p> <p>Das Programm kann alle am PC angeschlossenen Sensoren finden und ermöglicht via Terminal-Funktion eine Erstinbetriebnahme. Durch ein benutzerfreundliches Oberflächendesign ist die Kommunikation mit den Sensoren sehr einfach möglich.</p>	
	Allgemein		
	Funktion	Suchen von Thies-Sensoren Einstellungen zur Kommunikation Monitor-Darstellung von Momentanen Messwerten und Einstellungen	
	Kompatibilität		
		Anschließbare Hardware	Wetterstation Compact WSC11 4.9056.00.000 Clima Sensor US 4.920x.00.000 US- Anemometer 2D 4.38xx.xx.xxx US- Anemometer 3D 4.3830.xx.xxx US- Anemometer 2D compact 4.3875.xx.xxx uvm
		Systemvoraussetzung	PC mit Windows 7 oder höher
	Netzgerät 9.3389.20.000	<p>Dient zur Stromversorgung des ClimaSensor US sowie zum Anschluss und zur Verteilung von Kabel bzw. Kabeladern.</p> <p>Primär: ■ 230 V AC</p> <p>Sekundär: ■ 24 V AC / 30 W</p>	
	Betriebsspannung		
	Primär	230 V AC / 115 V AC	
	Sekundär	24 V AC / 30 W	
	Elektrischer Anschluss		
	Reihen клемmen	16	
	Kabelverschraubung	3 x M16x1,5 1 x M20x1,5	
	Allgemein		
	Gehäuse	Kunststoff	
	Schutzklasse	IP 66	
	Abmessungen	ca. 125 x 112,5 x 104 mm	
	Gewicht	ca. 1,5 kg	

