SONSTIGE GERäTE

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
Statussgnale	Heizung, Messstreckenausfall, Streckentemeperatur
Protokoll	ASCII (voreingestellt)

© Adolf Thies GmbH & Co. KG · Hauptstraße 76 · 37083 Göttingen
Tel.: 0551 / 79001-0 · Fax: 0551 / 79001-65 · info@thiesclima.com · www.thiesclima.com

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 .. 60V DC or 10 .. 42 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	300 ... 1100 hPa
Genauigkeit	±0,25 hPa (+10 °C ... +35 °C)
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	300 ... 1100 hPa
Genauigkeit	±0,25 hPa (+10 °C ... +35 °C)
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	300 ... 1100 hPa
Genauigkeit	±0,25 hPa (+10 °C ... +35 °C)
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	300 ... 1100 hPa
Genauigkeit	±0,25 hPa (+10 °C ... +35 °C)
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	Das PC Programm Thies Device Utility dient zur Erstinbetrieb- nahme und Konfiguration von Thies-Sensoren mit serieller Schnittstelle. 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.	
	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	Dient zur Stromversorgung des ClimaSensor US sowie zum Anschluss und zur Verteilung von Kabel bzw. Kabeladern. Primär: ▪ 230 V AC Sekundär: ▪ 24 V AV / 30 W	
	Betriebsspannung	
	Primär	230 V AC / 115 V AC
	Sekundär	24 V AV / 30 W
	Elektrischer Anschluss	
	Reihenklemmen	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