

Clima Sensor D

4.9100.00.061 / 4.9110.00.061

4.9101.00.061 / 4.9111.00.061

ab Software Version: V2.4



Clima Sensor D
4.9100.00.061



Clima Sensor D
4.9110.00.061



Clima Sensor D
4.9101.00.061



Clima Sensor D
4.9111.00.061

ADOLF THIES GmbH & Co. KG

Hauptstraße 76
Postfach 3536 + 3541
Tel. ++551 79001-0
www.thiesclima.com

37083 Göttingen Germany
37025 Göttingen
Fax ++551 79001-65
info@thiesclima.com

1 Geräteausführungen

Bestell - Nr.	Wind	Niederschlag Helligkeit Dämmerung	Temperatur	Luftfeuchte	DCF77	RS 485	Analog- ausgang
4.9110.00.061	X	X	X	X	X	X	X
4.9100.00.061	X	X			X	X	X
4.9111.00.061		X	X	X	X	X	X
4.9101.00.061		X			X	X	X

2 Anwendung

Der **Clima Sensor D** dient zur Messung von Umweltparametern. Diese werden als

- serielles RS485/422 Telegramm und als
- Analogausgänge

zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung gestellt.

Der CLIMA – Sensor D verfügt über einen internen DCF77 Empfänger, der das Zeitsignal einer Atomuhr aufnimmt und in sein Datentelegramm integriert. Der DCF77 Sender steht in Frankfurt a.M.

Einsatzbereiche ergeben sich in der Gebäudeleittechnik, Steuerungstechnik, Gewächshaustechnik oder zur Weiterverarbeitung der gewonnenen Daten an Registrier-, bzw. Anzeigegeräten.

Folgende Parameter können mit dem Clima Sensor D , je nach Geräteausführung, gemessen werden :

- **Windgeschwindigkeit**
- **Niederschlag (ja / nein)**
- **Helligkeit in Ost-, Süd- und Westrichtung**
- **Dämmerung**
- **Temperatur**
- **relative Luftfeuchte**

Der zugehörige Halter dient je nach Einsatzgebiet zur Montage an Masten oder ebenen Flächen.

Zum Lieferumfang gehören: 1x Clima Sensor D mit Halter

1 x Magnet

1 x Bedienungsanleitung

14 Technische Daten

Windgeschwindigkeit	Messbereich	1...40 m/s
	Genauigkeit	± 0,5 m/s bzw. ± 5 % v. Messwert
Niederschlag	Messbereich	Niederschlag ja / nein
	Empfindlichkeit	0,25 mm/h
	Ausschaltverzögerung	ca. 2 Minuten
Helligkeit	Messbereich	0...100 k Lux
	Spektralbereich	700...1050 nm
	Genauigkeit	± 3 % vom Messbereich
Dämmerung	Messbereich	0...250 Lux
	Spektralbereich	700...1050 nm
	Genauigkeit	± 5 % vom Messbereich
Temperatur	Messbereich	- 20...+ 60 °C
	Messelement	Pt100 1/3 DIN
	Genauigkeit	± 0,5 K @ Windgeschwindigkeit > 2,5m/s
Feuchtigkeit	Messbereich	0...100 % rel. Feuchte
	Genauigkeit	± 3% im Bereich 10...90 % rel. F. @ Windgeschwindigkeit > 2,5m/s
Elektr. Ausgang		
analog		
	Windgeschwindigkeit	0...10 V (= 0...40 m/s), Lastwiderstand ≥ 10 kΩ
	Niederschlag	0 V = Niederschlag „aktiv“ 10 V = kein Niederschlag („passiv“); Lastwiderstand ≥ 100 kΩ
	Helligkeit	3 x 0...10 V (= 0...100 K Lux), Ost-, Süd- und Westrichtung; Lastwiderstand ≥ 10 kΩ
	Dämmerung	0...10 V (= 0...250 Lux); Lastwiderstand ≥ 10 kΩ
	Temperatur	0...10 V (= -20...+60°C); Lastwiderstand ≥ 10 kΩ
	Feuchtigkeit	0...10 V (= 0...100% r. F.); Lastwiderstand ≥ 10 kΩ
seriell		
	Typ	RS 422 / 485
	Ausgabe	1200...19200 Baud, 8N1, Vollduplex / Halbduplex - Betrieb
	Ausgabeparameter	Umweltdaten, Gehäusetemperatur, Datum, Uhrzeit, Sensorstatus, Prüfsumme, CRLF
Allgemein		
	Betriebsspannung	16...24 V AC ; oder 16...28 V DC
	Stromaufnahme	≤ 150 mA ohne Betauungsschutz, ca. 600mA mit Betauungsschutz
	Umgebungstemperatur	- 40 °C...+ 60 °C
	Anschlusskabel	10 m lang ; LiYCY 16 x 0,14 mm ² , UV-beständig
	Kabellänge	maximal 100 m bei Versorgung mit nominal 24 V und min. 0,5mm ² Aderquerschnitt
	Montageart	Niro-Haltebügel an Mast oder Wand
	Gewicht	max. 1,5 kg
	EMV	EN 61326-1 mit ENV 61000-4-3
Abmessung	4.9110.00.061	Ø130 x 430 mm
	4.9100.00.061	Ø130 x 335 mm
	4.9111.00.061	Ø130 x 310 mm
	4.9101.00.061	Ø130 x 215 mm