

WIND

Clima Sensor D

Bestellnummer: 4.91xx.00.061

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.

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. Das Gerät verfügt über einen internen Betauungsschutz.



Technische Daten

Bestellnummer: 4.91xx.00.061

Niederschlag	
Messbereich	ja / nein
Ausschaltverzögerung	approx, 2 min
Empfindlichkeit	fine drizzle
Helligkeit	
Messbereich	0 ... 150 kLux
Spektralbereich	700 ... 1050 nm
Genauigkeit	±10 % vom rel, Messwert
Messrichtungen	South, East, West
Dämmerung	
Messbereich	0 ... 250 Lux
Spektralbereich	700 ... 1050 nm
Genauigkeit	±10 % vom Messwert
Datenausgabe digital	
Schnittstelle	RS485 / RS422
Baudrate	1200 ... 19200 Baud
Duplex Modus	Voll / Halbduplex
Protokoll	ASCII

Parameter	Umweltdaten, Gehäusetemperatur, Datum / Zeit, Sensorstatus, Prüfsumme
Datenausgabe analog	
Typ	max. 8 x 0 ... 10V (incl. Niederschlag: 0V oder 10V)
Spannungsausgang	min. 10 k
Allgemein	
Versorgungsspannung	16 ... 28V DC oder 24 V AC, max. 150 mA
Strom. Betauungsschutz	600 mA
Elektrischer Anschluss	10 m Kabel, LiYCY 16 x 0,14 mm ² , UV - beständig
Montage	Wand oder Mastmontage, Niro - Haltebügel
Gewicht	1,5 kg

Varianten

wie 4.91xx.00.061, jedoch:

Artikelnummer 4.9100.00.061

Windgeschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 40 m/s
Genauigkeit	±0,5 m/s oder ±5 % of Messbereich
Allgemein	
Abmessungen	Ø 130 x 335 mm
Gewicht	1,5 kg

Artikelnummer 4.9101.00.061

Allgemein	
Abmessungen	Ø 130 x 215 mm
Gewicht	1,5 kg

Artikelnummer 4.9110.00.061

Windgeschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 40 m/s
Genauigkeit	±0,5 m/s oder ±5 % of Messbereich
Temperatur	
Messbereich	-20 ... +60 °C
Genauigkeit	±0,5 K @ WG > 2,5 m/s

Messelement	Pt 100 acc, to DIN IEC 60751 1/3 class B
-------------	--

Rel. Feuchte

Messbereich	0 ... 100 % rel. F.
-------------	---------------------

Genauigkeit	± 2% rel. F. (@ 10 ... 90 % rel. F. and WS > 2,5 m/s)
-------------	---

Allgemein

Abmessungen	Ø 130 x 430 mm
-------------	----------------

Gewicht	1,5 kg
---------	--------

Artikelnummer 4.9111.00.061
Temperatur

Messbereich	-20 ... +60 °C
-------------	----------------

Genauigkeit	±0,5 K @ WG > 2,5 m/s
-------------	-----------------------

Messelement	Pt 100 acc, to DIN IEC 60751 1/3 class B
-------------	--

Rel. Feuchte

Messbereich	0 ... 100 % rel. F.
-------------	---------------------

Genauigkeit	± 2% rel. F. (@ 10 ... 90 % rel. F. and WS > 2,5 m/s)
-------------	---

Allgemein

Abmessungen	Ø 130 x 310 mm
-------------	----------------

Gewicht	1,5 kg
---------	--------

Zubehör

Für diesen Artikel ist kein Zubehör erhältlich.



WIND

Clima Sensor D

Part number: 4.91xx.00.061

These are available as

- Serial RS 485/422

telegram and as

- Analogue outputs

for further processing

The CLIMA Sensor D has an internal DCF77 receiver, which takes the time signal of an atomic clock, and integrates it into the data telegram.

Ranges of application are:

- Building control systems
- Control technique
- Green house technique
- Processing of the acquired

data to recording or display instruments.

Depending on the model, the following data can be measured by the Clima Sensor D:

- Wind velocity
- Precipitation (yes/no)
- Brightness in Eastern, Southern and Western direction
- Twilight
- Temperature
- Rel. humidity

The respective holder serves for the mounting at masts or plane surfaces, depending on the range of application. Instrument with internal condensation shield



Specification

Part number: 4.91xx.00.061

Precipitation	
Measuring range	yes / no
Switch-off-delay	approx. 2 min
Sensitivity	fine drizzle
Brightness	
Measuring range	0 ... 150 kLux
Spectral range	700 ... 1050 nm
Accuracy	±10 % vom rel. Messwert
Measured directions	South, East, West
Twilight	
Measuring range	0 ... 250 Lux
Spectrum range	700 ... 1050 nm
Accuracy	±10 % of meas. value
Data output digital	
Interface	RS485 / RS422
Baudrate	1200 ... 19200 Baud

Duplex mode	Full / halfduplex
Protocol	ASCII
Parameter	environmental data, housing temperature, date / time, sensor status, checksum
Data output analog	
Type	max. 8 x 0 ... 10V (incl. Precipitation: 0 or 10 V)
Voltage output	min. 10 k
General	
Power supply	16 ... 28V DC or 24 V AC, max. 150 mA
Current consumpt.	600 mA
Electr. connection	10 m cable, LiYCY 16 x 0.14 mm ² , UV - resistant
Mounting	Wall or mast mounting, retaining clamb, stainless steel
Weight	1.5 kg

Versions

As per 4.91xx.00.061, but:

Product number 4.9100.00.061

Wind speed

Measuring range	1 ... 40 m/s
Accuracy	±0.5 m/s or ±5 % of meas. range

General

Dimension	Ø 130 x 335 mm
Weight	1.5 kg

Product number 4.9101.00.061

General

Dimension	Ø 130 x 215 mm
Weight	1.5 kg

Product number 4.9110.00.061

Wind speed

Measuring range	1 ... 40 m/s
Accuracy	±0.5 m/s or ±5 % of meas. range

Temperature

Measuring range	-20 ... +60 °C
Accuracy	±0,5 K @ WS > 2.5 m/s
Meas. element	Pt 100 acc. to DIN IEC 60751 1/3 class B

Rel. Humidity

Measuring range	0 ... 100 % rel. h.
Accuracy	± 3% rel. h. (@ 10 ... 90 % rel. h. and WS > 2.5 m/s)

General

Dimension	Ø 130 x 430 mm
Weight	1.5 kg

Product number 4.9111.00.061

Temperature

Measuring range	-20 ... +60 °C
Accuracy	±0,5 K @ WS > 2.5 m/s
Meas. element	Pt 100 acc. to DIN IEC 60751 1/3 class B

Rel. Humidity

Measuring range	0 ... 100 % rel. h.
Accuracy	± 3% rel. h. (@ 10 ... 90 % rel. h. and WS > 2.5 m/s)

General

Dimension	Ø 130 x 310 mm
Weight	1.5 kg

Accessories

No accessories are available for this product.

