

Temperatur/Feuchtesensor GR510

Intelligenter Sensor für Temperatur und Luftfeuchtigkeit mit Busanschluß

- kompakte zylindrische Bauform
- 4-Draht RS485 Bus-Schnittstelle mit Spannungsversorgung ...
- Meßbereich $-50^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$
- Luftfeuchtigkeit $0.. 100\%$
- Automatische Kalibrierung
- Auflösung 12 bit



Anschlußbeispiel an Grabau GR58-SPS

GR510-DTF1

Der Sensor GR510-DTF1 ist ein kombinierter Fühler zur Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Der Anschluss erfolgt über einen 4-Draht-Bus nach der RS485-Spezifikation. 2 Drähte sind als Datenleitungen und 2 Drähte als Spannungsversorgung mit $8..24\text{VDC}$ definiert. Über ein Übertragungsprogramm können mit Hilfe eines USB/RS485-Adapters die Messwerte in eine Excel-kompatible Datei geschrieben werden. Das Programm ermöglicht außerdem die Einstellung von Baudrate und Busadresse.

Temperaturmessung

- Messbereich $-50^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$, Auflösung 12 bit ($0,05^{\circ}\text{C}$)
- interne, automatische Linearisierung

Feuchtemessung

- Messbereich $0 \dots 100\%$, Auflösung 12 bit
- interne, automatische Kalibrierung

Bus

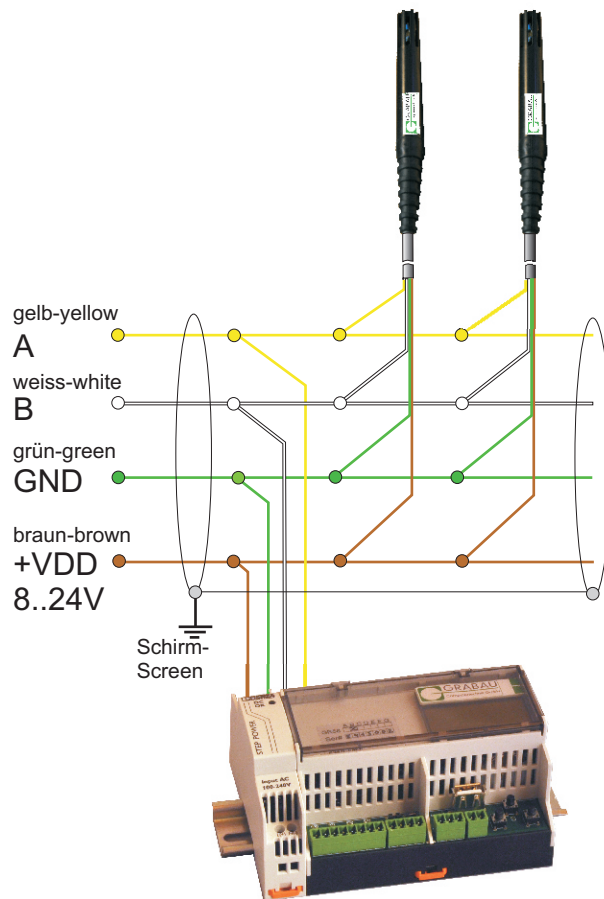
- Länge bis 1200m
- Baudrate Default 19200 bit/sec, per Software einstellbar
- 4-Draht abgeschirmtes Kabel
- Anschluss von bis zu 32 Sensoren pro Strang
- Adresseinstellung Default, per Software einstellbar

Mechanischer Aufbau

- Zylindrisches Sensorgehäuse aus Kunststoff, 115mm lang und 12mm Durchmesser, Anschlußkabel 3 m
- Sensorelektronik vergossen

Technische Daten

- Spannungsversorgung $8 \dots 24 \text{VDC}$
- Stromverbrauch $< 10 \text{mA}$
- Betriebstemperaturbereich $-50 \dots +125^{\circ}\text{C}$



Lieferumfang

- Art.Nr. 50510 Sensor GR510-DTF1 mit Bedienungsanleitung und Bedienprogramm GR510Read

optionale Konverter:

- Art.Nr. 10040 Schnittstellenkonverter GR1UN USB/RS485
- Art.Nr. 10006 Pegelumsetzer GR1BN RS232C/RS485



Elsener Str. 30 * D-33102 Paderborn * Tel.: +(49)5251 / 1367-0

Fax.: +(49)5251 / 1367-30 * E-Mail: info@grabau.de * www.grabau.de