

DER DIGITALE MIKROSENSOR TRF05



FUNKTION

Digitaler Mikrosensor für Relative Feuchte und Temperatur zur Messung des Klimas in kleinen Räumen

UNSER VORSPRUNG

- durch seinen speziellen Aufbau misst der digitale Kombisensor das Mikroklima in kleinen Räumen
- Rückschlüsse auf Taupunkt und Taupunkt-
abstand sind möglich
- der TRF05 ist voll betaubar

EINSATZBEREICH

- die integrierte Messwertelektronik ist ohne den Einsatz weiterer Geräte in der Lage, das digitale Signal bis zu 15 Meter zu übertragen
- Langzeitstabilität und hohe Genauigkeit der Messwerte prädestinieren den TRF05 für den Einsatz in permanenten Messanlagen

| ALLGEMEINE ECKDATEN | | TEMPERATUR | | TECHNISCHE ECKDATEN |
|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| Maße | 6,5 x 25 mm (b x h) | Messbereich | -40 bis +120°C | |
| Stromversorgung | +5 VDC | Genauigkeit | | |
| Stromaufnahme | 1,6 mA typisch | -40 bis 0°C | ± 1,5°C (2,7°F) | |
| Bus-Typ | I ² C | 0 bis 40°C | ± 0,9°C (1,6°F) | |
| Max. Leiterlänge | 15 m | 40 bis 120°C | ± 2,1°C (3,8°F) | |
| | | Reproduzierbarkeit | ± 0,1°C (0,2°F) | |
| | | Auflösung | 12 bit | |

| RELATIVE FEUCHTE | | | |
|------------------|---------------|--------------------|----------------|
| Messbereich | 0 bis 100% RH | Reproduzierbarkeit | ± 0,1% RH |
| Genauigkeit | | Linearität | ± 1% RH |
| 0 bis 100% | ± 4% RH | Auflösung | 14 bit |
| 10 bis 90% | ± 2% RH | Ansprechzeit | 4 sec |
| 90 bis 100% | ± 4% RH | Langzeitstabilität | < ± 1% RH/Jahr |

SENSOREN TRANSMITTER - KOMBINATIONEN

| BEZEICHNUNG | VERWENDBARE SENSOREN | AUSGANGSSIGNALE | ZUSATZKOMPONENTEN |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| CAN-STATE | Reedkontakte | CAN 2.0 | In drei Bauformen lieferbar BOX: Aufputzdose Rail: Hutschienenmodul M: mobile Einheit mit RJ Steck-Verbinder |
| CAN-TRF | alle Sensoren der TRF und TS Serie | CAN 2.0 | In drei Bauformen lieferbar BOX: Aufputzdose Rail: Hutschienenmodul M: mobile Einheit mit RJ Steck-Verbinder |
| CAN-UI | Sensoren mit analogem Ausgangssignal | CAN 2.0 | In drei Bauformen lieferbar BOX: Aufputzdose Rail: Hutschienenmodul M: mobile Einheit mit RJ Steck-Verbinder |
| CAN-FU-866 | alle Sensoren der TRF und TS Serie | 833 MHz Übertragungsfrequenz / CAN | |
| CAN M-TS100 | Pt 100 Sensoren | 0V- 10V | M: mobile Einheit mit RJ Steck-Verbinder |
| CAN-M-UV/VIS | UV/VIS Sensor | 0V-10V | |
| DA 010 | alle Sensoren der TRF und TS Serie | 0V bis 10V | In drei Bauformen lieferbar BOX: Aufputzdose Rail: Hutschienenmodul M: mobile Einheit mit RJ Steck-Verbinder |
| DA 0420 | alle Sensoren der TRF und TS Serie | 4mA bis 20mA | In drei Bauformen lieferbar BOX: Aufputzdose Rail: Hutschienenmodul |
| MWWPT-100 | PT 100 Sensoren | 0V bis 5V | |
| MWWO2C | Oxi 100 | 0V bis 5V | |

Stand 01.11.08 Krah