

TRFKD01-tst

Miniatursensor für Relative Feuchte,
Temperatur und Kohlendioxid



Beschreibung

Der steckbare Miniatursensor TRFKD01 ist einer der kleinsten Kombisensoren für die klimatisch relevanten Größen Relative Feuchte, Temperatur und Kohlendioxid. Vor allem in denkmalgeschützten Bauten, Schlössern und Museen, welche für die Öffentlichkeit zugänglich sind, ist Design, Größe und hohe Genauigkeit des Sensors von großer Wichtigkeit.

Die Fertigung im Hause Krah & Grote ermöglicht unseren Kunden die individuelle Anpassung von Design und technischer Ausführung.

Technische Daten

| Allgemein | | Relative Feuchte | |
|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|
| Versorgungsspannung | +13,3 V bis +5,5 V DC | Messbereich | 0 %RH bis 100 %RH |
| Stromaufnahme | 75 mA max. | Genauigkeit [25°C] | ± 3 %RH |
| Bus-Typ | I ² C | Reproduzierbarkeit | ± 0.1 %RH |
| Max. Leiterlänge | 60m | Auflösung | 0,03 %RH |
| Arbeitstemperatur | 0°C bis +50°C | Reaktionszeit r63% | 8Sec. |
| Maße | 40 x 28 x 15 (L x b x h) | Langzeitstabilität | <± 0,25%RH/Jahr |
| Temperatur | | Kohlendioxid | |
| Messbereich | -40°C bis +70° | Messbereich | 0 bis 40`000ppm |
| Genauigkeit | | Genauigkeit | |
| 0°C - 2°C | ± 0.15°C | 400ppm - 10`000ppm | ± 30ppm + 3%MV |
| 2°C - 5°C | ± 0.10°C | | |
| 5°C - 11°C | ± 0.05°C | Reproduzierbarkeit | |
| 11°C - 16°C | ± 0.15°C | 400ppm - 10`000ppm | ± 10ppm |
| 17°C - 25°C | ± 0.25°C | | |
| 25°C - 30°C | ± 0.35°C | Reaktionszeit r63% | 20Sec. |
| Reproduzierbarkeit | ± 0.1°C | | |
| Auflösung | ± 0.01°C | Messwertwandler | CAN-TRFKD-Box |
| Ansprechzeit | >10 sec | Versorgungsspannung | 14V bis 30V DC |
| Langzeitstabilität | <0,03°C/Jahr | Stromaufnahme | 20 mA max. |
| | | Bus-Typ | CAN Bus Bosch 2.0 |

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 11/2020