

## 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 <sup>2</sup> 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
<b>CAN-STATE</b>	Reedkontakte	CAN 2.0	In drei Bauformen lieferbar BOX: Aufputzdose Rail: Hutschienenmodul M: mobile Einheit mit RJ Steck-Verbinder
<b>CAN-TRF</b>	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
<b>CAN-UI</b>	Sensoren mit analogem Ausgangssignal	CAN 2.0	In drei Bauformen lieferbar BOX: Aufputzdose Rail: Hutschienenmodul M: mobile Einheit mit RJ Steck-Verbinder
<b>CAN-FU-866</b>	alle Sensoren der TRF und TS Serie	833 MHz Übertragungsfrequenz / CAN	
<b>CAN M-TS100</b>	Pt 100 Sensoren	0V- 10V	M: mobile Einheit mit RJ Steck-Verbinder
<b>CAN-M-UV/VIS</b>	UV/VIS Sensor	0V-10V	
<b>DA 010</b>	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
<b>DA 0420</b>	alle Sensoren der TRF und TS Serie	4mA bis 20mA	In drei Bauformen lieferbar BOX: Aufputzdose Rail: Hutschienenmodul
<b>MWWPT-100</b>	PT 100 Sensoren	0V bis 5V	
<b>MWWO2C</b>	Oxi 100	0V bis 5V	

Stand 01.11.08 Krah