

CAN-TRF-RAIL

Digitaler 2-Kanal-Wandler für relative Feuchte- und Temperatursensoren



Beschreibung

Das CAN-TRF-RAIL ist ein digitaler 2-Kanal-Transmitter im Hutschienengehäuse, welcher den Betrieb digitaler Sensorik (z. B. Miniatur Klimasensor TRF09t) an Anlagen und Geräten zur Erfassung analoger und digitaler Eingangssignale ermöglicht. Die Messwerte werden im Sensorkopf erfasst und sofort digitalisiert. Diese digitalen Signale werden zur CAN-TRF-RAIL übertragen und dort an ein digitales CAN2.0-Bussystem ausgegeben. Diese digitalen Klimadaten können zur Gebäudeleittechnik und oder einem Messdaten Erfassungssystem übertragen werden. Durch die digitale Verbindung zwischen Sensor und Transmitter wird das System gegen äußere Störeinflüsse abgesichert. Aus diesem Grunde werden die CAN-TRF-RAIL/CAN-TRF-BOX in Verbindung mit den Mikrosensoren TRF09tst gerne in Museen, Ausstellungsräume eingesetzt.

Technische Daten

Allgemein		Ausgänge	
Versorgungsspannung	+12 VDC bis +24 VDC	Ausgang rel. Feuchte	CAN2.0A
		Ausgang Temperatur	CAN2.0A
Stromaufnahme		CAN-Anbindung	gem. Bosch-Spezifikation 2.0B
typisch	30 mA		Norm DIN ISO 11898
maximal	75 mA		29Bit-Extended-Identifier
			Klemmenanschluss
Eingangs-Bus-Typ	CMOSens®		
		Schaltausgang RH *	5V TTL / max. 20mA
Max. Leiterlänge		Schaltausgang Temp *	5V TTL / max. 20mA
Sensor > CAN-TRF	15 m	PC-Anschluss *	RS232
CAN-TRF > DAQ	1.000 m		
		*optionale Komponente	
Maße Aufputzdose (l x b x h)	82 x 18 x 65 mm		
WatchDog	Ja		
Temperatur		Relative Feuchte	
Messbereich	-40°C bis +100°C (weitere Messbereiche auf Anfrage)	Messbereich	0% RH bis +100% RH (weitere Messbereiche auf Anfrage)
Genauigkeit	± 0.0°C	Genauigkeit	± 0.0% RH
Digital-Betrieb	des Sensor-Signals	Digital-Betrieb	des Sensor-Signals

Weitere technische Daten siehe Datenblatt des Sensors

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 03/2019