

# DA – 010 - RAIL

2-Kanal - Messwertverstärker für Relative Feuchte- und Temperatursensoren



Der DA – 010 - RAIL ist ein digitaler 2-Kanal-Transmitter im Hutschienengehäuse, der den Betrieb digitaler Sensorik, wie z.B. dem Kombisensor TRF08t, an Anlagen und Geräten für die Erfassung analoger und digitaler Eingangssignale ermöglicht.

Die Messwerte werden im Sensorkopf erfasst und sofort digitalisiert. Diese digitalen Signale werden zum CAN –TRF-RAIL übertragen und dort als Analoges Ausgangssignal von 0-10V ausgegeben.

Durch die digitale Verbindung zwischen Sensor und Transmitter wird das System gegen äußere Störeinflüsse abgesichert.

## Technische Daten

Allgemein	
<b>Versorgungsspannung:</b>	+12 VDC bis +24 VDC
<b>Stromaufnahme:</b>	typisch: 16 mA maximal: 60 mA
<b>Max. Leiterlänge</b>	Sensor → MwwDA: 15 m MwwDA → DataAQ: 25 m
<b>Maße:</b>	OEM-Platine (l x b x h): (51,5 x 12,5 x 8,5) mm in Leitung integriert (∅ m l) (15 x 70) mm DIN-Hutschienenmodul: (auf Anfrage)
	weitere Bauformen auf Anfrage

Temperatur	
<b>Messbereich:</b>	0°C bis +100°C +32°F bis +212°F  weitere Messbereiche auf Anfrage
<b>Genauigkeit:</b>	± 0,1 °C vom Messwert des Sensors
<b>Reproduzierbarkeit:</b>	± 0.1 °C / ± 0.2 °F
<b>Auflösung</b>	0.1 °C/0.2 °F
<b>Reaktionszeit:</b>	30 sec

Ausgänge	
<b>Ausgang Rel. Feuchte:</b>	0-10VDC
<b>Ausgang Temperatur:</b>	0-10VDC
<b>Schaltausgang RH *:</b>	5V TTL / max. 16mA
<b>Schaltausgang Temp *:</b>	5V TTL / max. 16mA
<b>PC-Anschluss *:</b>	RS232

(\*: optionale Komponente)

Relative Feuchte	
<b>Messbereich:</b>	0 %RH bis 100 %RH  weitere Messbereiche auf Anfrage
<b>Genauigkeit:</b>	± 0,1 %RH vom Messwert des Sensors
<b>Reproduzierbarkeit:</b>	± 0.1 %RH
<b>Auflösung:</b>	0,1 %RH
<b>Reaktionszeit:</b>	von 0% auf 50% in ca. 4 sec von 0% auf 75% in ca. 7 sec

Technische Änderungen vorbehalten  
Stand 08/10