

## CAN-Mobile

Digitaler 2-Kanal Messwertwandler für Relative Feuchte und Temperatur

Der CAN-Mobile ist ein digitaler 2-Kanal-Transmitter, der den Betrieb volldigitaler Sensorik, wie z.B. dem Kombisensor TRF08t, in CAN2.0-Feldbussystemen ermöglicht.



Die Messwerte werden im Sensorkopf erfasst und sofort digitalisiert. Diese digitalen Signale werden verlustfrei, mit maximaler Genauigkeit zum CAN-Mobile übertragen und dort direkt auf die Busleitung ausgegeben.

Durch die digitale Verbindung zwischen Sensor, Transmitter und Messdatenerfassung wird das System gegen äußere Stör- und Alterungseinflüsse, wie z.B. oxidierte Kontakte oder EMV-Störungen, abgesichert.

Das CANmeleon-Bus-Protokoll überträgt zusätzlich zu den Messdaten auch Statusinformationen, um Fehlerquellen schnell und effizient zu lokalisieren.

Im Störfall kann der Transmitter vorgegebene Simulationswerte ausgeben, um eventuelle Fehlfunktionen von Steuerungen zu verhindern.

### Technische Daten

Allgemein		Anschlüsse	
<b>Versorgungsspannung:</b>	+2,7 VDC bis +15 VDC	<b>Ausgang Rel. Feuchte:</b>	CAN2.0B
<b>Stromaufnahme:</b>		<b>Ausgang Temperatur:</b>	CAN2.0B
typisch:	1mA	<b>PC-Anschluss *:</b>	RS232
maximal:	40mA	<b>Bus-Anbindung:</b>	gem. Bosch-Spezifikation 2.0 Norm DIN ISO 11898 29Bit-Extended-Identifier (CANmeleon Bus-Protokoll)
<b>Max. Leiterlänge</b>		Schutzart IP32:	Patch Cable RJ45, 8-Pol
Sensor → MwwCAN:	15m	Schutzart IP65:	Typ Binder, 8-Pol
MwwCAN → DataAQ:	1000m		
<b>Maße (l x b x h):</b>	(78 x 39 x 22) mm		
		(*: optionale Komponente)	
Temperatur		Relative Feuchte	
<b>Messbereich:</b>	-40°C bis +120°C -40°F bis +248°F weitere Messbereiche auf Anfrage	<b>Messbereich:</b>	0 %RH bis 100 %RH  weitere Messbereiche auf Anfrage
<b>Genauigkeit:</b>	= Messwert des Sensors	<b>Genauigkeit:</b>	= Messwert des Sensors
		(weitere technische Daten siehe Datenblatt des Sensors)	

Technische Änderungen vorbehalten  
Stand 08/10