

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

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 08/10