



T-Verbinder und Kabel für CAN

Besondere Merkmale

- Hochwertige Steckverbindungen
- D-SUB 9 Buchse, D-SUB 9 Stecker
- Belegung nach CiA (DS 102-1)

Beschreibung

CAN-Kabel

CAN-Kabel mit Steckverbindern nach CiA Draft Physical Layer (DS 102-1) dienen zum Verbinden von CAN-Knoten und sind mit je einem Stecker und einer Buchse D-SUB 9 ausgestattet. Es kommen hochwertige Steckverbinder mit vergoldeten Kontakten und mindestens 200 Steckzyklen zum Einsatz.

CAN-Kabel sind in verschiedenen Längen von 20cm bis 10m erhältlich.

CAN T-Verbinder

CAN T-Verbinder dienen zur Bus-Anschaltung von CAN-Knoten nach CiA Draft Physical Layer (DS 102-1). Sie enthalten je einen Stecker und eine Buchse D-SUB 9 für die Busanbindung sowie eine Buchse D-SUB 9 pro Netzknoten.

CAN-Abschlussstecker

CAN-Abschlussstecker werden zur Terminierung des Busses eingesetzt.

Technische Daten

CAN-Kabel

Die CAN-Kabel sind gemäß folgender Tabelle belegt:

Pin	Bezeichnung	Funktion
2	CAN_L	CAN-Datenleitung (dominant low)
3	GND	Masse
6	GND	Masse
7	CAN_H	CAN-Datenleitung (dominant high)
8	ERROR	Error Signal (optional)
9	Vcc	Positive Versorgungsspannung

Kennwerte

Parameter	Maximal	Einheit
Querschnitt Pin 2, Pin 6, Pin 7, Pin 8	0,2	mm ²
Querschnitt Pin 3, Pin 9	0,4	mm ²
Strombelastbarkeit Pin 2, Pin 6, Pin 7, Pin 8	2	A
Strombelastbarkeit Pin 3 und Pin 9	4	A
Betriebsspannung	300	V

Alle Werte beziehen sich, soweit nicht anders spezifiziert, auf eine Umgebungstemperatur von maximal 30°C.

CAN T-Verbinder

Die Kontakte der Steckverbinder sind nummerngleich miteinander verbunden.

Kennwerte

Parameter	Maximal	Einheit
Strombelastbarkeit Pin 3	4	A
Strombelastbarkeit Pin 1, Pin 2, Pin 4, Pin 5, Pin 6, Pin 7, Pin 8, Pin 9	2	A

CAN-Abschlussstecker

Kennwerte

Parameter	Maximal	Einheit
Widerstand (Toleranz 1%)	124	Ω
Belastbarkeit (bei 70 °C)	0,6	W