

## CAN - Controller Area Network



Symbolfoto



### Anwendung

Ursprünglich aus dem Automobilbereich hervorgegangenes Bussystem, welches sich im Bereich der Fertigungsautomation großer Beliebtheit erfreut und ISO 11898 genormt ist. Die Leitungen sind für feste und bedingt flexible Installation in Innenräumen konzipiert, wobei abhängig vom Leiterquerschnitt und der Übertragungsrate **Segmentlängen bis 600 m** erreicht werden können. Mit Sonderausführungen können sogar **Segmentlängen bis 1 km** erreicht werden.

### Aufbau

Leiter	7-drähtige blanke Kupferlitze
Isolation	Schaumhaut Polyolefin (nach DIN 47100)
Schirmung	verzinnte Kupferdrähte
Mantel	PVC, violett (RAL 4001)

### Application

This is a bus system originating from the automotive sector which has enjoyed great popularity in the field of factory automation and is standardized in acc. with ISO 11898. These cables are designed for fixed and restricted flexible installation in buildings, allow segment lengths **up to 600 m** dependent on wire cross-section and transfer rate. Special models even allow for segment lengths of **up to 1 km**.

### Construction

Conductor	7-wired, not insulated copper strand
Insulation	Foamed skin polyolefin (acc. to DIN 47100)
Shield	network of tin-plated copper wires
Sheath	PVC, violet (RAL 4001)

### Mechanische & Elektrische Eigenschaften

Min. Biegeradius fest	8 x D
Wellenwiderstand	120 ± 12 Ohm
Betriebskapazität	nom. 40 nF/km

#### max. Leitungslänge:

0 ... 40 m	AWG 24, AWG 22
40 ... 300 m	AWG 22, AWG 20
300 ... 600 m	AWG 20

### Thermische Eigenschaften

Einsatztemperatur	-40°C ... 80°C
-------------------	----------------

### Mechanical and Electrical Properties

Min. bending radius fixed	8 x D
Impedance	120 ± 12 Ohm
Earthed capacitance	nom. 40 nF/km

#### max. wire lengths:

0 ... 40 m	AWG 24, AWG 22
40 ... 300 m	AWG 22, AWG 20
300 ... 600 m	AWG 20

### Thermal Properties

Applied temperature	-40°C ... 80°C
---------------------	----------------

### Bestellinformation

### Order Information

Art. Nr.	Type	Sheath	Copper [kg/km]	Weight [kg/km]	Diameter [mm]	UL Art. Nr.
02905002	CAN-Bus 1x2xAWG24-120 FR-PVC VI	PVC	17.0	40	5.8	02905003
02905004	CAN-Bus 2x2xAWG24-120 FR-PVC VI	PVC	35.0	60	7.5	02905005
02905006	CAN-Bus 1x2xAWG22-120 FR-PVC VI	PVC	26.0	56	6.8	02905007
02905008	CAN-Bus 2x2xAWG22-120 FR-PVC VI	PVC	46.0	72	8.5	02905009
02905010	CAN-Bus 1x2xAWG20-120 FR-PVC VI	PVC	42.0	66	7.5	02905011
02905024	CAN-Bus 2x2xAWG20-120 FR-PVC VI	PVC	59.0	99	9.6	02905025