

CAN - Controller Area Network schleppkettentauglich / dragchain suitable



Symbolfoto



Anwendung

Die speziell für den hochflexiblen Einsatz an häufig bewegten Maschinenteilen und in Energieführungsketten konzipierten CAN-Busleitungen vereinen optimale Datenübertragung durch kapazitätsarme Isolation und geringen Außendurchmesser mit erhöhter mechanischer Belastbarkeit und verbesserter Öl-, UV- und Mikrobenbeständigkeit.

Aufbau

Leiter	feinstdrähtige, blanke Kupferlitze
Isolation	Schaumhaut Polyolefin (nach DIN 47100)
Bandierung	Gleitbewicklung
Schirmung	verzinnnte Kupferdrähte
Mantel	PUR, matt, adhäsionsarm, halogenfrei und flammwidrig, violett (RAL 4001)

Mechanische & Elektrische Eigenschaften

Min. Biegeradius (bewegt)	15 x D
Wellenwiderstand (Datenpaar)	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	-30°C ... 70°C
-------------------	----------------

Bestellinformation

Art. Nr.	Type	Sheath	Copper [kg/km]	Weight [kg/km]	Diameter [mm]	UL Art. Nr.
02905012	CAN-Bus Flex 1x2xAWG24-120 FR-PUR VI	PUR	24	44	6,5	02905013
02905014	CAN-Bus Flex 2x2xAWG24-120 FR-PUR VI	PUR	33	72	8,4	02905015
02905016	CAN-Bus Flex 1x2xAWG22-120 FR-PUR VI	PUR	33	47	6,9	02905017
02905018	CAN-Bus Flex 2x2xAWG22-120 FR-PUR VI	PUR	52	87	9,5	02905019
02905020	CAN-Bus Flex 1x2xAWG20-120 FR-PUR VI	PUR	42	61	7,7	02905021
02905022	CAN-Bus Flex 2x2xAWG20-120 FR-PUR VI	PUR	59	118	10,1	02905023

Application

These CAN bus cables from Gebauer & Griller are especially designed for the highly flexible usage in frequently moving machine parts and in energy guiding chains. They combine an optimal data transfer due to low-capacitance insulation and a reduced outer diameter with an increased mechanical stress and a higher oil, UV and microbe resistance.

Construction

Conductor	Thinnest wired, not insulated copper strand
Insulation	Foamed skin polyolefin (acc. to DIN 47100)
Banding	Flexible wrapping
Shield	Network of tin-plated copper wires
Sheath	PUR, mat, weak adhesive, non-halogen and flame resistant, violet (RAL 4001)

Mechanical and Electrical Properties

Min. bending radius (moved)	15 x D
Impedance (Data pair)	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	-30°C ... 70°C
---------------------	----------------

Order Information