

DeviceNet™



Symbolfoto



Anwendung

DeviceNet™ ist ein von Allen Bradley (Rockwell Automation) entwickeltes, auf bewährter CAN Technologie basierendes, Bus-System. Die dicken Ausführungen (2xAWG18+2xAWG15) dienen hierbei als Backbone Leitung, der Anschluss diverser industrieller Geräte (z.B. SPS-Steuerungen, Endschalter, etc.) an die Backbone Leitung erfolgt durch die dünnen Ausführungen (2xAWG24+2xAWG22).

Aufbau

Leiter	mehrdrähtige verzinnzte Kupferlitze Datenpaare: AWG18 bzw. AWG24 Spannungsversorg.: AWG15 bzw AWG22
Isolation	Schaumhaut-Polyolefin (weiss und blau) Spannungsversorg.: PVC (rot und schwarz)
Schirmung	Aluminium Verbundfolie, verzinnzte Kupferdrähte
Mantel	PVC grau (RAL 7001) bzw. halogenfreie, flammschützende Polymermischung (FRNC), violett (RAL 4001)

Mechanische & Elektrische Eigenschaften

Min. Biegeradius fest	5 x D
Wellenwiderstand (Datenpaar)	120 ± 12 Ohm
Betriebskapazität	nom. 40 nF/km
Flammwidrigkeit	IEC 60332-3-24 FT4 (UL 1685/CSA)
Ölbeständigkeit	UL 2556

Thermische Eigenschaften

Einsatztemperatur fest	-20°C ... 80°C
------------------------	----------------

Bestellinformation

Art. Nr.	UL Art. Nr.	Type	Sheath	Copper [kg/km]	Weight [kg/km]	Diameter [mm]
-	02901001	DeviceNet™ 2xAWG24-120+2xAWG22 FR-PVC GR	PVC	34,0	66	7,0
-	02901009	DeviceNet™ 2xAWG18-120+2xAWG15 FR-PVC GR	PVC	88,0	201	12,2
-	02901003	DeviceNet™ 2xAWG24-120+2xAWG22 FRNC VI	FRNC	34,0	66	7,0
-	02901004	DeviceNet™ 2xAWG18-120+2xAWG15 FRNC VI	FRNC	88,0	209	12,2

Application

DeviceNet™ is a bus system, which was developed by Allen Bradley (Rockwell Automation) and is based on the proven CAN technology. The thick types (2xAWG18+2xAWG15) serve as backbone wiring, the connection of various industrial devices (e.g. SPS controllers, limit switches, etc.) to the backbone wiring being made by the thin types (2xAWG24+2xAWG22).

Construction

Conductor	Multiple wired tin-plated copper strand Data pairs: AWG18 and AWG24 Data supply: AWG15 and AWG22
Strand	Foamed skin polyolefin (white and blue) Data supply: PVC (red and black)
Shield	Aluminum composite film, network of tin-plated copper wires
Sheath	PVC grey (RAL 7001) and non-halogen, flame resistant polymer mixture (FRNC), violet (RAL 4001)

Mechanical and Electrical Properties

Min. bending radius fixed	5 x D
Impedance (Data pair)	120 ± 12 Ohm
Earthed capacitance	nom. 40 nF/km
Flame resistance	IEC 60332-3-24 FT4 (UL 1685/CSA)
Oil resistance	UL 2556

Thermal Properties

Applied temperature fixed	-20°C ... 80°C
---------------------------	----------------

Order Information