

DeviceNet™ schleppkettentauglich / dragchain suitable



Symbolfoto



Anwendung

DeviceNet™ Leitungen wurden speziell für den Einsatz in Schleppketten konzipiert und berücksichtigen die Anforderungen des von Allen Bradley (Rockwell Automation) entwickelten Bus-Systems. 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	feinstdrähtige Kupferlitze, AWG 18, AWG 24 Spannungsversorgung: AWG 15, AWG 22
Isolation	Schaumhaut-Polyolefin (weiß und blau) Spannungsversorg.: Polyolefin (rot und schwarz)
Schirmung	Aluminium Verbundfolie, verzinnte Kupferdrähte
Mantel	PUR, matt, adhäsionsarm, halogenfrei und flammwidrig, violett (RAL 4001) PVC, grau (RAL 7001)

Mechanische & Elektrische Eigenschaften

Min. Biegeradius (bewegt)	10 x D
Wellenwiderstand (Datenpaar)	120 ± 12 Ohm
Betriebskapazität	nom. 40 nF/km

Thermische Eigenschaften

Einsatztemperatur PVC	-10°C ... 80°C
Einsatztemperatur PUR	-40°C ... 80°C

Bestellinformation

Art. Nr.	UL Art. Nr.	Type	Sheath	Copper [kg/km]	Weight [kg/km]	Diameter [mm]
-	02901005	DeviceNet™ Flex 2xAWG24-120+2xAWG22 FR-PUR VI	PUR	36,0	62	7,0
-	02901006	DeviceNet™ Flex 2xAWG18-120+2xAWG15 FR-PUR VI	PUR	94,0	195	12,2
-	02901007	DeviceNet™ Flex 2xAWG24-120+2xAWG22 FR-PVC GR	PVC	36,0	66	7,0
-	02901008	DeviceNet™ Flex 2xAWG18-120+2xAWG15 FR-PVC GR	PVC	94,0	203	12,2

Application

DeviceNet™ cables were especially designed for the use in drag chains and meet all requirements of the bus system, which was developed by Allen Bradley (Rockwell Automation). 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	Thinnest copper wire, AWG 18, AWG 24 Power supply: AWG 15, AWG 22
Strand	Foamed skin polyolefin (white and blue) Power supply: Polyolefin (red and black)
Shield	Aluminum composite film, network of Tin-plated copper wires
Sheath	PUR, mat, weak adhesive, non-halogen and flame resistant, violet (RAL 4001) PVC, gray (RAL 7001)

Mechanical and Electrical Properties

Min. bending radius (moved)	10 x D
Impedance (Data pair)	120 ± 12 Ohm
Earthed capacitance	nom. 40 nF/km

Thermal Properties

Applied temperature PVC	-10°C ... 80°C
Applied temperature PUR	-40°C ... 80°C

Order Information