DeviceNet 120 Ohm UL/CSA

für feste Verlegung & bedingt flexible Anwendungen, UL/CSA

ANWENDUNG

als Feldbusleitungen für DeviceNet™ Systeme, im Bereich der Fertigungsautomatisierung zur zuverlässigen Daten- & Energieübertragung (z.B. zwischen Sensoren, Aktoren & Steuerungen), für feste Verlegung & flexible Anwendungen.

DeviceNet™ ist ein von Allen Bradley (Rockwell Automation) entwickeltes, auf bewährter CAN Technologie basierendes Bussystem.

Standard gem. ODVA Spezifikationen

BESONDERE MERKMALE

- weitgehend beständig gegen Fette, Kühlflüssigkeiten und Schmiermittel
- **ölbeständig:** n. DIN EN 60811-2-1 (nur Mineralöl)
- **UV-beständig**
- optimierte EMV gerechte Abschirmung
- max. Leitungslänge eines Bussegments bei angegeb. Übertragungsrate als Versorgungsleitung:

Trunk-thick		Drop-thin	
125 kbit/s	max. 500m	125 kbit/s	max. 100m
250 kbit/s	max. 250m	250 kbit/s	max. 100m
0,5 Mbit/s	max. 100m	0,5 Mbit/s	max. 100m

HINWEISE

- RoHS-konform
- DESINA-konform (violett)
- konf. zur 2014/35/EU-Richtlinie (''Niederspannungsrichtlinie'') CE
- LABS-/silikonfrei (während Produktion)
- ODVA - Open DeviceNet Vendors Association

PRODUKTDETAILS

AUFBAU

Leiterwerkstoff	Cu-Leiter verzinnt
Leiterklasse	19-drähtig
Aderisolationswerkstoff	BUSadern: geschäumtes PE, Energieadern: PVC
Aderkennung	BUSadern: bl, ws; Energieadern: rt, sw
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt
Element Abschirmung	Paare in alu-kaschierte Folie, Bed. 100%
Gesamtverseilung	Paare in Lagen verseilt
Gesamtschirm	Cu-Geflecht verzinnt, mit darunter liegender verzinnter Beilauflitze
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	violett RAL 4001 (VT) oder grau RAL 7001 (GY)

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung AC IEC	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	1,5 kV
Schleifenwiderstand	max. 181,8 Ω/km - AWG24, max. 114,8 Ω/km - AWG22, max. 45,4 Ω/km - AWG18, max. 22,6 Ω/km - AWG15
Kapazität	nom. 40 nF/km
Charakteristische Impedanz	120 Ω +/- 12 Ω

DeviceNet 120 Ohm UL/CSA

an INFINITE brand

MECHANISCHE & DYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

Min. Biegeradius fest	7,5 x d
Min. Biegeradius bewegt	15 x d

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemp. fest min./max. [°C]	-40 °C / +80 °C
Betriebstemp. bewegt min/max [°C]	-10 °C / +70 °C

EIGENSCHAFTEN IM BRANDFALL

Brandverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-3-24(Kat.C), FT4

STANDARDS & ZULASSUNGEN

Zulassungen	UL/CSA - (Trunk Cable) cULus 300V, 75°C, CMG/PLTC/SunRes/OilRes & cURus 600V, 60°C | (Drop Cable) cULus 300V, 75°C, CMG/CL2/SunRes/OilRes & cURus 600V, 60°C

ARTIKELÜBERSICHT

DeviceNet+ C-PVC TRUNK & DROP UL/CSA - cULus - CMG

Artikel Nr. [TKD]	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003692	C-PVC TRUNK UL/CSA - GY	1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	90,0	199,0
2003693	C-PVC DROP UL/CSA - GY	1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	7,0	35,0	64,0

DeviceNet+ C-PVC TRUNK & DROP UL/CSA - cULus - CMG DESINA

Artikel Nr. [TKD]	Typ	Abmessung	Außen-Ø [mm]	Cu Index [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2003694	C-PVC TRUNK UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 18 + 1 X 2 X AWG 15	12,2	90,0	199,0
2003695	C-PVC DROP UL/CSA - VT	1 X 2 X AWG 24 + 1 X 2 X AWG 22	7,0	35,0	64,0