HELUKABEL® BUS RS-485 PVC FLEX





TECHNISCHE DATEN

Busleitung für RS-485 Systeme mit UL nach AWM Style 2464

Temperaturbereich	bewegt -5°C bis +60°C fest verlegt -30°C bis +80°C
Betriebsspannung	300 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V
Prüfspannung Ader/Schirm	1500 V
Leiterwiderstand bei 20˚C	max. 59,2 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20˚C	max. 118,4 Ohm/km
Isolationswiderstand	min. 0,5 GOhm x km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 40 pF/m
Wellenwiderstand	bei 1 MHz, 120 +- 12 Ohm
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø fest verlegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinnt
- Leiterdurchmesser Datenleiter: AWG (22/7)
- Leiterdurchmesser Leistungsleiter: AWG (22/7)
- Aderisolation Datenleiter: geschäumtes PE
- Aderisolation Leistungsleiter: PP
- Aderkennzeichnung Datenleiter: weiß-orange, orange-weiß
- Aderkennzeichnung Leistungsleiter: blau-weiß
- Datenadern mit optimalen Schlaglängen zum Paar verseilt
- Schirmelement: Paar, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (St)
- darüberliegende Beilauflitze, Cu-verzinnt AWG (22/7) + Leistungsleiter
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: schwarz

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung (SUN RES)
- flammwidrig
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach CSA FT1

VERWENDUNG

RS-485 Busleitung mit einem Wellenwiderstand von 120 Ohm für die Verwendung in Systemen wie z. B. CAN- oder Modbus zur Übertragung von digitalen oder analogen Signalen mit UL-Zulassung und UV-beständigem PVC-Mantel.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nennquerschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.- Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11024857	(1 x 2 x 22 AWG) + 1 x 22 AWG	0,35	7,2	26,4	65,0

24.02.2026 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch