

CAT.7 Aufzugleitung 4 X 2 X AWG24/7 mit 2 Stahltragorganen, halogenfrei



Anwendung

als Datenübertragungsleitung zur Kommunikation mit einem in der Fahrkabine befindlichen PC bzw. zur Vernetzung nach CAT.7-Spezifikationen

Application

data cable for communication with a personal computer in the elevator car or for networking purposes according to CAT.7 specifications

Besonderheiten

- sehr niedrige Dämpfungswerte
- doppelte Paar- und Gesamtschirme
- sehr hohe Nah- und Nebensprechdämpfung

Special features

- very low attenuation
- doubled pair- and overall shield
- high crosstalk attenuation

Hinweise

- durch den vergleichsweise höheren Querschnitt wird eine größere Einsatzlänge erreicht
- Hanghöhe bis max. 80 m durch 2 im Mantel aussen liegende Stahltragorgane

Remarks

- due to the comparatively bigger cross section the transmission distance is increased
- suspension height up to 80 m by 2 steel carrier elements in the outer sheath

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 228 class 5
Aderisolationswerkstoff	halogenfreies Compound
Aderisolationdurchmesser	ca. 1,35 mm
Aderkennung	weiss, gelb
Verseilung	je 2 Adern zum Paar verseilt
Abschirmung	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie kombiniert mit verzinnter CU-Drallumlegung
Elementmantelwerkstoff	halogenfreies Compound
Elementmantelfarbe	weiss mit schwarzen Ziffern 1-4
Gesamtverseilung	4 Elemente mit Füllern verseilt
Abschirmung	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie kombiniert mit verzinntem CU-Geflecht
Innenmantelwerkstoff	halogenfreies Compound
Innenmantelfarbe	violett
Außenmantelwerkstoff	halogenfreies Compound
Mantelfarbe	schwarz
Außendurchmesser	ca. 12,5 x 16,5 mm
Prüfspannung	1 kV
Schleifenwiderstand	Nom. 110 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 5000 MΩ x km bei 500 V
Kapazität	Nom. 44nF/km bei 800 Hz
Signallaufzeit	≤ 500 ns/100 m
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. bew. min/max	0 °C / +50 °C
Bruchlast	max. 2.000 N
Hanghöhe	max. 80 m
Zugbelastung	max. 1.500 N
Cu-Zahl	77 kg / km
Gewicht	ca. 375 kg / km

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 228 class 5
core insulation	halogen-free compound
core diameter	approx. 1,35 mm
core identification	white, yellow
stranding	2 cores twisted to a pair
shield	plastic clad aluminium foil combined with tinned copper wrapping
element sheath material	halogen-free compound
element sheath colour	white with black numerals 1-4
overall stranding	4 elements stranded with fillers
shield	plastic clad aluminium foil combined with tinned copper braid
inner sheath material	halogen-free compound
inner sheath colour	violett
outer sheath	halogen-free compound
sheath colour	black
outer diameter	approx. 12,5 x 16,5 mm
testing voltage	1 kV
loop resistance	nom. 110 Ω/km
insulation resistance	≥ 5000 MΩ x km at 500 V
capacity	nom. 44 nF/km at 800 Hz
signal propagation delay	≤ 500 ns/100 m
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. moved min/max	0 °C / +50 °C
breaking load	max. 2.000 N
suspension height	max. 80 m
tensile strength	max. 1.500 N
copper weight	77 kg / km
weight	approx. 375 kg / km