

PVC Elektronikleitung, twisted pair, geschirmt PVC electronic cable, twisted pair, shielded

LiYCY-Twisted pair



Symbolfoto

Anwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuer- und Signalleitung für störstrahlungsgefährdete Anlagen. Durch das dichte Abschirmgeflecht werden Störungen durch parallel verlaufende Leitungen unterdrückt. Das Kupfergeflecht dient vielfach als „Erde“. Durch die Paarverseilung werden günstige Nebensprechdämpfungswerte erreicht.

Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0812 und 0814

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Spezial Polyvinylchlorid (PVC) TI2 nach DIN VDE 0207 Teil 4
Ader-Farbcode	nach DIN 47100, mit Farbwiederholung
Verseilelement	Adern zu Paaren und Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM2 nach DIN VDE 0207 Teil 5
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Prüfspannung	Ader/Ader: 1200 V Ader/Schirm: 800 V
Durchschlagsspannung	min. 2400 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Betriebsspitzenspannung	350 V
Biegeradius fest (xD)	10
Betriebstemp. fest	-30°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +80°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Application

These data control cables are used for flexible use with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms but not suitable for open air. LiYCY is well suited for use in areas subject to signal interference. The high level of screening reduces substantially the effects of electrical disturbances from parallel running wiring etc. The copper screening is also often used as an "earth". The twisted pairs conform favourable cross-talk attenuation values.

Approvals/Standards

adapted to DIN VDE 0812, 0814

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

Construction

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	special polyvinylchlorid compound (PVC) TI2, to DIN VDE 0207 part 4
core colour code	acc. to DIN 47100 with colour repetition
stranding element	cores stranded in pairs and pairs stranded in layers with optimal lay-length
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special PVC outer sheath TM2, to DIN VDE 0207 part 5
properties	extensively oil resistant

Specifications

test voltage	core/core: 1200 V core/screen: 800 V
breakdown voltage	min. 2400 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
operating peak voltage	350 V
bending radius fixed	10
operation temp. fixed	-30°C ... +80°C
operation temp. moved	-5°C ... +80°C
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

