

PVC-Elektronikleitung geschirmt , paarig
PVC-electronic-cable shielded, in pairs

LiYCY in pairs



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.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0812 und 0814
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

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 2014/35/EU.

structure

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

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03105001	2 x 2 x 0,14	grau grey	5	40
03105012	2 x 2 x 0,25	grau grey	6,8	53
03105023	2 x 2 x 0,34	grau grey	7,4	65
03105027	2 x 2 x 0,50	grau grey	8	87
03105035	2 x 2 x 0,75	grau grey	8,6	106
03105002	3 x 2 x 0,14	grau grey	5,6	49
03105013	3 x 2 x 0,25	grau grey	6,9	65
03105024	3 x 2 x 0,34	grau grey	7,2	73
03105028	3 x 2 x 0,50	grau grey	9	109
03105038	3 x 2 x 0,75	grau grey	9,5	140
03105003	4 x 2 x 0,14	grau grey	6,1	55
03105014	4 x 2 x 0,25	grau grey	7,5	80
03105025	4 x 2 x 0,34	grau grey	8	90
03105029	4 x 2 x 0,50	grau grey	10,1	139
03105039	4 x 2 x 0,75	grau grey	10,8	179
03105004	5 x 2 x 0,14	grau grey	6,5	66
03105015	5 x 2 x 0,25	grau grey	7,9	98
03105005	6 x 2 x 0,14	grau grey	7,2	86
03105016	6 x 2 x 0,25	grau grey	8,6	114
03105026	6 x 2 x 0,34	grau grey	9,2	130
03105031	6 x 2 x 0,50	grau grey	12,1	197
03105041	6 x 2 x 0,75	grau grey	12,5	246
03105006	7 x 2 x 0,14	grau grey	7,8	91
03105007	8 x 2 x 0,14	grau grey	8,3	97
03105018	8 x 2 x 0,25	grau grey	9,3	129
03105032	8 x 2 x 0,50	grau grey	11,4	207
03105057	8 x 2 x 0,75	grau grey	13,8	276
03105008	10 x 2 x 0,14	grau grey	9	109
03105019	10 x 2 x 0,25	grau grey	11,4	157
03105033	10 x 2 x 0,50	grau grey	14,5	276
03105009	12 x 2 x 0,14	grau grey	9,4	141
03105020	12 x 2 x 0,25	grau grey	11,6	189
03105034	12 x 2 x 0,50	grau grey	15,1	306
03105044	12 x 2 x 0,75	grau grey	17,8	433
03105010	14 x 2 x 0,14	grau grey	10	148
03105011	16 x 2 x 0,14	grau grey	10,6	155