

PVC-Elektronikleitung geschirmt
PVC-electronic-cable shielded



LiYYC

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 Signalleitungen im Milliamperebereich für Rechenanlagen, Steuer- und Regelgeräte, Waagen etc. Durch extrem kleinen Außendurchmesser besonders geeignet für Subminiaturstecker, elektronische Geräte etc. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Mess-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812
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 0281 Teil 1
Ader-Farbcode	nach DIN 47100, ohne Farbwiederholung
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
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	bis 0,14 mm²:	350 V
	ab 0,25 mm²:	500 V
Biegeradius bew. (xD)		10x Außendurchmesser
Biegeradius fest (xD)		5x Außendurchmesser
Betriebstemp. fest		-40°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 screened 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, wherever the construction requirements call for a minimum outer diameter, LiYY is the suitable cable to use. This applies especially to such areas as tool making and machine industries as well as electronic, computer, measurement and control sectors. The extremely small outer diameter make suitable for miniature plugs etc.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0245, 0812
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 0281 part 1
core colour code	acc. to DIN 47100, without colour repetition
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special PVC outer sheath TM2 to DIN VDE 0281 part 1
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	up to 0,14 mm²:	350 V
	from 0,25 mm²:	500 V
bending radius moved		10x outer diameter
bending radius fixed		5x outer diameter
operation temp. fixed		-40°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]
03104060	1 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	3,3	21
03104076	1 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	3,5	24
03104001	2 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	3,9	20
03104026	2 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	4,6	25
03104045	2 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	4,8	31
03104126	2 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	5	42
03104077	2 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	6,7	50
03104131	2 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	6,7	50
03104086	2 x 1,0	grau / hgr grey or light grey	6,3	58
03104091	2 x 1,5	grau / hgr grey or light grey	8,5	80
03104002	3 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	4	24
03104027	3 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	4,8	29
03104046	3 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	5	38
03104135	3 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	5,3	55
03104079	3 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	7	71
03104087	3 x 1,0	grau / hgr grey or light grey	6,8	81
03104092	3 x 1,5	grau / hgr grey or light grey	7,5	102
03104003	4 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	4,2	28
03104028	4 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	5,2	36
03104137	4 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	5,4	46
03104063	4 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	5,7	68
03104081	4 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	7,6	78
03104088	4 x 1,0	grau / hgr grey or light grey	7,5	98
03104093	4 x 1,5	grau / hgr grey or light grey	9,7	128
03104004	5 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	4,6	24
03104029	5 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	5,7	44
03104048	5 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	5,9	54
03104064	5 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	6,4	82
03104082	5 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	8,2	100
03104089	5 x 1,0	grau / hgr grey or light grey	8	120
03104094	5 x 1,5	grau / hgr grey or light grey	9,2	162
03104005	6 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	4,9	40
03104030	6 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	5,9	52
03104065	6 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	6,9	104
03104116	6 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	8,4	116
03104006	7 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	5	41
03104031	7 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	6,3	53
03104138	7 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	6,7	70
03104066	7 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	7	109
03104083	7 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	9,3	131
03104101	7 x 1,0	grau / hgr grey or light grey	9	180
03104107	7 x 1,5	grau / hgr grey or light grey	10,7	208
03104007	8 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	6	52
03104032	8 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	6,6	67
03104051	8 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	7	75

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03104067	8 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	8	123
03104084	8 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	9,9	151
03104008	10 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	6,2	57
03104033	10 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	6,7	81
03104052	10 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	8,9	110
03104068	10 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	9,8	135
03104009	12 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	6,7	72
03104034	12 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	7,8	91
03104053	12 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	9	120
03104069	12 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	9,5	150
03104103	12 x 0,75	grau / hgr grey or light grey	11,4	218
03104090	12 x 1,0	grau / hgr grey or light grey	11,7	285
03104010	14 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	6,9	78
03104035	14 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	8	104
03104011	16 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	7,5	87
03104036	16 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	9,6	116
03104054	16 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	10	147
03104071	16 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	10,7	201
03104012	18 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	7,5	92
03104037	18 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	10	133
03104055	18 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	10,5	172
03104072	18 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	11	210
03104013	20 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	7,8	104
03104073	20 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	11,2	234
03104015	24 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	9,1	118
03104039	24 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	12,1	168
03104056	24 x 0,34	grau / hgr grey or light grey	13	229
03104074	24 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	13,3	290
03104016	25 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	9,3	120
03104017	27 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	9,3	123
03104040	27 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	12,2	180
03104041	32 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	13	205
03104075	32 x 0,50	grau / hgr grey or light grey	14,5	360
03104020	36 x 0,14	grau / hgr grey or light grey	10,2	157
03104042	36 x 0,25	grau / hgr grey or light grey	12,2	219