

Datenleitungen / Data Cables

LIICY-JZ

Flexible Datenleitung mit nummerierten Adern und Schutzleiter
Flexible data cable, number coded and earth conductor



Verwendung:

Als Anschluss- und Verbindungsleitung in der Steuer-, Regel-, Mess- und Signaltechnik sowie der Datenverarbeitung und Bürotechnik. Geeignet für feste Verlegung oder flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne zwangsweise Zugbeanspruchung. Geeignet zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Die dichte CU-Abschirmung bietet optimalen Schutz gegen äußere elektrische Beeinflussungen. Gute chemische Beständigkeit, weitgehend ölbeständig.

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295, Klasse 5
- grün/gelber Schutzleiter
- Folienbandierung
- Adern lagenverseilt
- Aderisolation aus PVC
- Außenmantel aus PVC grau, RAL 7001

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN VDE 0293: Schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	300 / 500
Prüfspannung [V]	Ader/Ader 4000 V; Ader/Schirm 2000
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	≥ 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE 0295 (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	6 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	20 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	+70°C bei Betrieb +150°C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	IEC 60332-1: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	EN 50525-2-51

Application:

Used as junction or connecting cables in control, measuring and signalling technology as well as in data processing and office technology. Suitable for fixed installation or flexible applications with unrestricted mobility without forced movement control and without exposure to tensile load. Installation in dry and moist rooms; outdoor installation not permitted. The tight copper screening provides optimum protection against external electrical interference. Good chemical resistance, largely oil resistant.

Construction:

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5
- Green-yellow protective conductor
- cores twisted into layers
- foil wrapping
- PVC core insulation
- PVC outer sheath grey, RAL 7001

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	Acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals
stranding	Cores twisted into layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	300 / 500
testing voltage [V]	core/core 4000 V; core/shield 2000
conductor resistance	
insulation resistance	≥ 20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE 0295 (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	6 x d
min. bending radius moved [xd]	20 x d
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-15°C up to +70°C
temp at conductor max.	+70°C in operation +150°C in case of short-circuit
burning behaviour	IEC 60332-1: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	EN 50525-2-51

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
19202100	2 x 1	6.30	5.50	7.20
192020075	2 x 0.75	5.90	3.50	5.60
192020050	2 x 0.50	5.40	2.30	4.50
192020150	2 x 1.50	7.00	6.50	9.00
192030250	2 x 2.50	8.10	9.80	14.00
192030050	3 x 0.50	5.70	3.50	5.90
192030075	3 x 0.75	6.20	4.60	7.10
192030100	3 x 1	6.50	7.00	9.00
192030150	3 x 1.50	7.60	9.00	11.60
192030250	3 x 2.50	8.90	12.40	16.70
192040050	4 x 0.50	6.30	4.50	7.70
192040075	4 x 0.75	6.80	5.60	9.50
192040100	4 x 1	7.10	8.00	10.80
192040150	4 x 1.50	8.30	11.00	15.10
192040250	4 x 2.50	9.90	15.00	21.60
192040400	4 x 4	12.20	22.00	30.50
192040600	4 x 6	14.20	34.30	44.00
192041000	4 x 10	17.20	48.50	68.00
192041600	4 x 16	20.20	80.00	105.00
192042500	4 x 25	25.10	107.70	149.20
192043500	4 x 35	30.40	157.40	207.00
192050050	5 x 0.50	6.70	5.70	9.00
192050075	5 x 0.75	7.50	7.00	10.90
192050100	5 x 1	7.90	9.50	12.70
192050150	5 x 1.50	9.00	12.50	17.60
192050250	5 x 2.50	10.70	18.00	27.00
192050400	5 x 4	13.50	32.80	38.50
192050600	5 x 6	15.90	44.10	50.90
19205100	5 x 10.00	19.50	59.20	82.40
192051600	5 x 16.00	22.60	89.50	128.50
192052500	5 x 25.00	28.00	140.00	197.60
192060050	6 x 0.50	7.20	6.60	8.90
192060075	6 x 0.75	8.00	7.80	11.90
192060100	6 x 1	8.20	10.50	14.40
192070050	7 x 0.50	7.50	6.90	11.20
192070075	7 x 0.75	8.60	9.80	13.00

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
192070100	7 x 1	8.50	12.00	17.10
192070150	7 x 1.50	9.70	15.90	21.90
192070250	7 x 2.50	12.00	25.40	34.40
192070400	7 x 4	14.40	35.50	45.90
192070600	7 x 6	17.30	50.50	67.20
192071000	7 x 10	21.50	81.20	113.40
192071600	7 x 16	24.80	145.80	172.00
192080050	8 x 0.50	8.30	8.00	11.70
192080075	8 x 0.75	9.20	10.60	14.50
192080100	8 x 1	10.30	13.00	19.70
192080150	8 x 1.50	11.40	19.20	24.40
192100050	10 x 0.50	9.00	8.10	13.50
192100075	10 x 0.75	10.30	14.00	18.00
192100100	10 x 1	10.90	13.80	23.20
192100150	10 x 1.50	12.40	22.30	31.50
192120050	12 x 0.50	9.60	11.20	20.00
192120075	12 x 0.75	11.40	14.80	26.30
192120100	12 x 1	11.40	18.50	28.50
192120150	12 x 1.50	13.00	24.50	36.50
192120250	12 x 2.50	15.80	40.20	55.00
192140050	14 x 0.50	10.40	12.20	19.00
192140075	14 x 0.75	11.60	14.40	22.50
192140100	14 x 1	12.00	19.80	30.20
192140150	14 x 1.50	14.40	29.20	38.30
192160050	16 x 0.50	11.20	12.30	21.00
192160075	16 x 0.75	12.00	17.20	27.50
192160100	16 x 1	13.00	20.30	34.60
192160150	16 x 1.50	14.90	31.50	42.40
192180050	18 x 0.50	11.50	15.20	27.50
192180075	18 x 0.75	12.70	20.50	31.50
192180100	18 x 1	13.90	24.50	39.50
192180150	18 x 1.50	15.60	34.50	52.00
192180250	18 x 2.50	19.00	57.00	78.20
192200050	20 x 0.50	11.80	17.30	24.00
192200075	20 x 0.75	13.40	22.00	32.00
192200100	20 x 1	14.70	28.60	44.00

Kontakt:

Kabel / Cable

Art Nr. Part No.	Adern x Querschnitt no. of cores x cross section	Außen Ø ca. mm outer Ø ca. mm	CU Gewicht kg/100m copper weight kg/100m	Gewicht kg/100m weight kg/100m
192200150	20 x 1.50	15.90	40.20	54.50
192210050	21 x 0.50	12.30	18.90	25.00
192240050	24 x 0.50	13.00	23.60	30.00
192240075	24 x 0.75	15.50	25.00	38.50
192240100	24 x 1	15.90	32.00	49.30
192240150	24 x 1.50	17.10	47.80	69.00
192250050	25 x 0.50	13.60	25.00	35.00
192250075	25 x 0.75	15.10	28.00	43.50
192250100	25 x 1	16.20	34.20	53.40
192250150	25 x 1.50	17.90	52.70	73.40
192250250	25 x 2.50	22.20	81.60	135.80
192300050	30 x 0.50	14.00	29.70	36.00
192300075	30 x 0.75	16.10	29.70	45.00
192300100	30 x 1	18.60	39.50	61.60
192300150	30 x 1.50	19.70	59.50	83.00
192320050	32 x 0.50	15.20	30.10	42.50
192320075	32 x 0.75	16.60	33.00	48.40
192340100	34 x 1	20.60	44.00	74.10
192340150	34 x 1.50	20.80	68.50	95.30
192360050	36 x 0.50	15.70	32.00	44.60
192360075	36 x 0.75	17.20	37.00	53.50
192400050	40 x 0.50	16.50	34.30	47.50
192400075	40 x 0.75	18.80	39.50	61.00
192400100	40 x 1	22.00	51.00	83.50
192420100	42 x 1	23.20	53.30	90.30
192420150	42 x 1.50	25.50	78.20	114.00
192500050	50 x 0.50	18.40	35.70	57.30
192500075	50 x 0.75	20.80	48.00	77.70
192500100	50 x 1	24.20	62.60	102.50
192500150	50 x 1.50	26.70	97.70	129.00
192610050	61 x 0.50	19.80	41.50	65.30
192610075	61 x 0.75	23.70	55.50	90.00
192610100	61 x 1	27.30	71.00	120.50
192610150	61 x 1.50	29.10	112.00	170.50

Kontakt: