

Datenleitungen / Data Cables

LIYY

Flexible Datenleitung
Flexible data transmission cable



Verwendung:

Einsatz dieser Leitung als Signal-, Verbindungs- und Steuerleitung vorwiegend für den Datentransfer und die Übertragung analoger und digitaler Signale in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik.

Für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen. Geeignet für die feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung.

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- PVC Aderisolation gekennzeichnet nach DIN 47100
- Adern in Lagen verseilt
- mit oder ohne Folie
- PVC Außenmantel grau, RAL 7001
- Litzenaufbau nach VDE 0295 KI. 5 (außer 0,34 mm² mehrdrähtig)

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295, bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN 47100
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau (RAL 7001)
Nennspannung [V]	350 / 500
Prüfspannung [V]	0,14 mm ² = 1200 V > 0,14 mm ² = 1500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	DIN VDE (s. technischer Anhang)
kleinster Biegeradius fest [xd]	bis 12mm Ø: 5 x d bis 20mm Ø: 7.5 x d > 20mm : 10 x d
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	bis 12mm Ø: 10 x d bis 20mm Ø: 15 x d > 20mm : 20 x d
Betriebstemp. fest min/max [C]	-30°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-15°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1: selbstverlöschend und flammwidrig
Normen	VDE 0812, 0814 und DIN 47414

Application:

This cable will be used as signal, connecting and control cable, predominantly for transmission of data in measurement and control technology. Suitable for use in dry and humid rooms.

For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress.

Construction:

- fine strands of bare copper wire
- PVC core insulation marked as per DIN 47100
- cores twisted into layers
- available with or without foil
- PVC outer sheath grey, RAL 7001
- stranding acc. to VDE 0295 class 5 (exception 0,34mm² multi-wire)

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295 or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	DIN 47100
stranding	Cores twisted in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey (RAL 7001)
rated voltage [V]	350 / 500
testing voltage [V]	0,14 mm ² = 1200 V > 0,14 mm ² = 1500
conductor resistance	
insulation resistance	20 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (see technical guidelines)
min. bending radius fixed [xd]	bis 12mm Ø: 5 x d bis 20mm Ø: 7.5 x d > Ø: 10
min. bending radius moved [xd]	bis 12mm Ø: 10 x d bis 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20
working temp fixed min/max [C]	-30°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-15°C up to +70°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1: self-extinguishing and flame-retardant
Approvals	VDE 0812, 0814 and DIN 47414

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
22020014	2 x 0.14	3.20	0.27	1.20
22020025	2 x 0.25	3.70	0.50	1.70
22020034	2 x 0.34	4.40	0.70	2.40
22020050	2 x 0.50	4.80	0.96	2.60
22020075	2 x 0.75	5.20	1.44	4.80
22020100	2 x 1.00	5.60	1.90	6.10
22020150	2 x 1.50	6.80	2.90	6.00
22030014	3 x 0.14	3.50	0.40	1.70
22030025	3 x 0.25	4.00	0.72	2.10
22030034	3 x 0.34	4.50	1.00	2.80
22030050	3 x 0.50	5.10	1.44	3.10
22030075	3 x 0.75	5.50	2.20	5.70
22040014	4 x 0.14	3.60	0.54	1.90
22040025	4 x 0.25	4.40	0.96	2.70
22040034	4 x 0.34	5.00	1.30	3.90
22040050	4 x 0.50	5.40	1.90	4.20
22040075	4 x 0.75	6.10	2.90	6.90
22040100	4 x 1.00	6.50	3.84	8.50
22050014	5 x 0.14	3.90	0.67	2.20
22050025	5 x 0.25	4.80	1.20	3.20
22050034	5 x 0.34	5.80	1.60	4.40
22050050	5 x 0.50	6.10	2.40	4.70
22050075	5 x 0.75	7.00	3.60	7.70
22060014	6 x 0.14	4.20	0.81	2.50
22060025	6 x 0.25	5.10	1.44	4.00
22060034	6 x 0.34	6.00	2.00	5.50
22060050	6 x 0.50	6.60	2.90	6.20
22060075	6 x 0.75	7.30	4.32	10.30
22070014	7 x 0.14	4.20	1.00	2.70
22070025	7 x 0.25	5.30	1.70	4.20
22070034	7 x 0.34	6.30	2.28	6.00
22070050	7 x 0.50	6.80	3.40	6.50
22070075	7 x 0.75	7.50	5.00	12.50
22080014	8 x 0.14	4.70	1.10	3.00
22080025	8 x 0.25	5.80	1.90	5.10
22080034	8 x 0.34	6.70	2.61	6.30

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
22080050	8 x 0.50	7.50	3.90	7.80
22080075	8 x 0.75	8.30	5.90	12.30
22090014	9 x 0.14	5.20	1.20	3.30
22090025	9 x 0.25	6.20	2.16	5.30
22090034	9 x 0.34	7.60	2.94	7.64
22100014	10 x 0.14	5.30	1.34	4.10
22100025	10 x 0.25	6.40	2.40	6.10
22100034	10 x 0.34	7.50	3.30	7.65
22100050	10 x 0.50	8.20	4.80	9.20
22120014	12 x 0.14	5.60	1.60	4.80
22120025	12 x 0.25	6.80	2.90	7.10
22120034	12 x 0.34	7.80	8.80	8.50
22120050	12 x 0.50	8.70	5.80	12.10
22120075	12 x 0.75	10.10	8.70	17.90
22140014	14 x 0.14	5.80	1.90	5.40
22140025	14 x 0.25	7.40	3.40	7.50
22140034	14 x 0.34	8.20	4.60	10.00
22140050	14 x 0.50	10.80	6.72	13.00
22160014	16 x 0.14	6.10	2.15	6.00
22160025	16 x 0.25	7.60	3.84	8.10
22160034	16 x 0.34	8.70	5.20	11.70
22160075	16 x 0.75	11.40	11.60	23.00
22160050	16 x 0.50	10.20	7.70	14.60
22180014	18 x 0.14	7.00	2.42	7.20
22180025	18 x 0.25	8.60	4.30	10.40
22180034	18 x 0.34	9.80	5.90	13.52
22180050	18 x 0.50	12.00	8.64	16.60
22200014	20 x 0.14	6.90	2.70	7.30
22200025	20 x 0.25	8.50	4.80	10.50
22200034	20 x 0.34	10.00	6.50	14.60
22200075	20 x 0.75	12.60	14.40	27.40
22200050	20 x 0.50	11.70	9.70	17.60
22210014	21 x 0.14	7.20	2.80	7.70
22210025	21 x 0.25	9.10	5.30	12.00
22210034	21 x 0.34	10.10	6.90	16.10
22210050	21 x 0.50	13.00	10.08	18.40

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
22240014	24 x 0.14	7.50	3.23	9.40
22240025	24 x 0.25	9.70	5.90	12.50
22240034	24 x 0.34	11.20	7.90	17.10
22240050	24 x 0.50	12.70	11.60	22.10
22240075	24 x 0.75	14.30	17.60	29.70
22270014	27 x 0.14	7.80	3.60	8.50
22270025	27 x 0.25	10.20	6.48	15.30
22270034	27 x 0.34	11.60	8.80	18.82
22270050	27 x 0.50	14.70	12.96	24.40
22300014	30 x 0.14	8.20	4.10	9.60
22300025	30 x 0.25	10.50	7.20	16.80
22300034	30 x 0.34	11.80	9.80	20.62
22300050	30 x 0.50	13.80	14.40	27.20
22300075	30 x 0.75	15.30	21.70	39.40
22320014	32 x 0.14	8.40	4.30	10.50
22320025	32 x 0.25	10.70	7.70	18.20
22320034	32 x 0.34	12.20	10.60	22.30
22320050	32 x 0.50	14.00	15.36	29.10
22360014	36 x 0.14	8.80	4.90	11.40
22360025	36 x 0.25	11.20	8.70	20.00
22360034	36 x 0.34	12.60	11.80	24.42
22360050	36 x 0.50	14.80	17.28	31.40
22400014	40 x 0.14	9.40	5.40	12.70
22400025	40 x 0.25	12.00	9.60	21.00
22400034	40 x 0.34	13.30	13.00	29.90
22400050	40 x 0.50	15.60	19.20	34.50
22440014	44 x 0.14	9.80	5.90	14.53
22440025	44 x 0.25	13.40	10.56	24.90
22440034	44 x 0.34	14.40	14.40	29.20
22440050	44 x 0.50	17.50	21.12	39.20
22500014	50 x 0.14	10.50	6.80	15.40
22500025	50 x 0.25	13.40	12.20	27.80
22500034	50 x 0.34	15.00	16.32	33.70
22500050	50 x 0.50	19.40	24.00	44.00
22520014	52 x 0.14	10.70	7.00	16.34
22520025	52 x 0.25	13.90	12.48	28.70

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
22520034	52 x 0.34	15.10	17.00	33.80
22520050	52 x 0.50	19.80	24.96	45.40
22610014	61 x 0.14	11.50	8.20	19.05
22610025	61 x 0.25	14.50	14.70	33.80
22610034	61 x 0.34	16.00	19.90	39.00
22610050	61 x 0.50	20.80	29.28	53.60
22800014	80 x 0.14	16.10	10.80	23.50
22800025	80 x 0.25	19.60	19.20	53.40
22800034	80 x 0.34	22.00	26.40	51.10
22800050	80 x 0.50	24.30	38.40	70.40
221000014	100 x 0.14	19.00	13.50	25.00
221000025	100 x 0.25	23.10	24.00	66.70
221000034	100 x 0.34	25.40	32.70	63.90
221000050	100 x 0.50	29.60	48.00	88.00

Kontakt: