

Datenleitungen / Data Cables
LIYY-UL

Flexible Datenleitung mit UL
Flexible data cable with UL



Verwendung:

Datenübertragungs-, Steuer- und Verbindungsleitung vorwiegend zur Übertragung analoger und digitaler Signale in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik.
Geeignet für die Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, sowie für die feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung und ohne zwangsweise Führung.
[INDEX:20201001SQ]

Aufbau:

- Feindrähtige Litze aus blanken CU-Drähten
- Litzenaufbau nach VDE 0295 Kl. 5 (außer 0,34 mm² mehrdrähtig)
- PVC Aderisolation gekennzeichnet nach DIN 47100
- Adern zu Paaren verseilt
- Folienbewicklung
- PVC Außenmantel grau oder schwarz

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, blank
Leiterklasse	Klasse 5
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN 47100 (Grauer Außenmantel), bzw. IC-Farbcode (Schwarzer Außenmantel)
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC- Spezialmischung
Mantelfarbe	Grau oder schwarz
Nennspannung [V]	300
Prüfspannung [V]	1500
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	min. 153 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 Ø: 10
kleinster Biegeradius bewegt [xd]	bis 12mm Ø: 10 x d bis 20mm Ø: 15 x d > 20mm Ø: 20
Betriebstemp. fest min/max [C]	-40°C bis +80°C
Betriebstemp. bew. min/mac [C]	-5°C bis +70°C
Temperatur am Leiter max.	
Brandverhalten	IEC 60332-1-2: flammwidrig und selbstverlöschend
Normen	UL AWM Style 2464, CSA AWM I/II A, UL File Nr. E63634

Application:

Data transmission cable, control or connecting cable predominantly for transmission of analog and digital signals in measurement and control technology. Suitable for use in dry and moist rooms, no laying underground. For fixed laying and flexible applications with undefined cable routing and without tensile stress.
[INDEX:20201001SQ]

Construction:

- fine strands of bare copper wire
- stranding acc. to VDE 0295 class 5 (exception 0,34mm² multi-wire)
- cores twisted into pairs
- pairs twisted into layers
- PVC core insulation marked as per DIN 47100
- PVC outer sheath grey or black

Technical Data:

Conductor Material	Copper, bare
Conductor class	Class 5
core insulation	PVC
core identification	DIN 47100 (grey outer sheath) or IC-colour code (black outer sheath)
stranding	Cores twisted in pairs
outer sheath	PVC- special compound
sheath colour	Grey or black
rated voltage [V]	300
testing voltage [V]	1500
conductor resistance	
insulation resistance	min. 153 MΩ x km
current carrying capacity	DIN VDE (s. technical guidance)
min. bending radius fixed [xd]	up to 12mm Ø: 5 x d, up to 20mm Ø: 7,5 x d, >20mm Ø: 10
min. bending radius moved [xd]	up to 12mm Ø: 10 x d, up to 20mm Ø: 15 x d, >20mm Ø: 20
working temp fixed min/max [C]	-40°C up to +80°C
working temp moved min/mac [C]	-5°C up to +70°C
temp at conductor max.	
burning behaviour	IEC 60332-1-2: flame-retardant and self-extinguishing
Approvals	UL AWM Style 2464, CSA AWM I/II A, UL File Nr. E63634

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
22020014UL	2 x 0.14 AWG26/7	3.60	0.30	1.30
22020023UL	2 x 0.23 AWG24/7	4.00	0.45	2.62
22020034UL	2 x 0.34 AWG22/7	4.80	0.70	3.28
22020056UL	2 x 0.56 AWG20/7	5.30	1.10	2.90
22020100UL	2 x 1 AWG18/19	5.30	1.90	4.60
22030014UL	3 x 0.14 AWG26/7	3.80	0.40	1.97
22030023UL	3 x 0.23 AWG24/7	4.00	0.70	1.90
22030034UL	3 x 0.34 AWG22/7	5.00	1.00	3.50
22030056UL	3 x 0.56 AWG20/7	5.20	1.60	3.30
22030100UL	3 x 1 AWG18/19	5.70	2.90	5.80
22040014UL	4 x 0.14 AWG26/7	4.00	0.54	2.30
22040023UL	4 x 0.23 AWG24/7	4.30	0.90	2.30
22040034UL	4 x 0.34 AWG22/7	5.40	1.30	4.59
22040056UL	4 x 0.56 AWG20/7	5.80	2.20	4.10
22040100UL	4 x 1 AWG18/19	6.00	3.80	6.80
22050014UL	5 x 0.14 AWG26/7	4.30	0.70	2.50
22050023UL	5 x 0.23 AWG24/7	4.80	1.10	3.94
22050034UL	5 x 0.34 AWG22/7	5.90	1.60	5.58
22060014UL	6 x 0.14 AWG26/7	4.60	0.80	2.50
22060023UL	6 x 0.23 AWG24/7	4.90	1.30	3.20
22060056UL	6 x 0.56 AWG20/7	6.80	3.20	6.50
22060100UL	6 x 1 AWG18/19	7.20	5.80	10.00
22070034UL	7 x 0.34 AWG22/7	6.40	2.30	6.89
22080014UL	8 x 0.14 AWG26/7	5.10	1.10	3.40
22080023UL	8 x 0.23 AWG24/7	5.70	1.80	5.30
22080034UL	8 x 0.34 AWG22/7	7.00	2.60	7.55
22080100UL	8 x 1 AWG18/19	8.10	7.70	13.00
22100014UL	10 x 0.14 AWG26/7	5.60	1.40	3.80
22100023UL	10 x 0.23 AWG24/7	6.00	2.20	5.50
22100056UL	10 x 0.56 AWG20/7	8.80	5.40	10.20
22120014UL	12 x 0.14 AWG26/7	5.80	1.60	4.70
22120023UL	12 x 0.23 AWG24/7	6.60	2.70	7.22
22120034UL	12 x 0.34 AWG22/7	8.20	3.90	10.30
22120056UL	12 x 0.56 AWG20/7	9.10	6.50	12.00
22160014UL	16 x 0.14 AWG26/7	6.30	2.20	5.80
22160023UL	16 x 0.23 AWG24/7	6.80	3.50	7.50

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
22160034UL	16 x 0.34 AWG22/7	9.50	5.20	13.12
22160056UL	16 x 0.56 AWG20/7	10.50	8.60	15.20
22180014UL	18 x 0.14 AWG26/7	6.60	2.40	6.20
22180023UL	18 x 0.23 AWG24/7	7.10	4.00	8.20
22180056UL	18 x 0.56 AWG20/7	11.00	9.70	16.80
22210014UL	21 x 0.14 AWG26/7	7.10	2.80	6.30
22240014UL	24 x 0.14 AWG26/7	7.60	3.20	8.20
22240023UL	24 x 0.23 AWG24/7	8.60	5.30	11.60
22240034UL	24 x 0.34 AWG22/7	11.60	7.80	1.90
22240056UL	24 x 0.56 AWG20/7	12.70	12.90	22.40

Kontakt:

kabeltec GmbH | Werkstr. 43 | D-78727 Oberndorf a. N. | Tel.: +49 7423 921-0 | Fax: +49 7423 921-282

| kabeltec@kabeltec.de