

Datenleitungen / Data Cables

LIYCY-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 für die störfreie Datenübertragung. 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:

- CU-Litze
- PVC isolierte Adern
- Adern in Lagen verseilt
- Kupfergeflecht, verzinkt
- PVC Außenmantel, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten:

Leiter Werkstoff	Kupfer, verzinkt
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228
Aderisolationwerkstoff	PVC
Aderkennung	DIN 47100 (Grauer Außenmantel), bzw. IC-Farbcode (Schwarzer Außenmantel)
Vorseilung	Adern in Lagen verseilt
Außenmantelwerkstoff	PVC
Mantelfarbe	Grau oder schwarz
Nennspannung [V]	300
Prüfspannung [V]	
Leiterwiderstand	
Isolationswiderstand	min. 150 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 for lossless data transmission. 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:

- Copper conductors
- core insulation made of PVC
- cores twisted in layers
- tinned copper wirebraid
- PVC outer sheath, black (RAL 9005)

Technical Data:

Conductor Material	Copper, tinned
Conductor class	Class 5 acc. to DIN VDE 0295, or IEC 60228
core insulation	PVC
core identification	DIN 47100 (grey outer sheath) or IC-Farbcode (black outer sheath)
stranding	Cores stranded in layers
outer sheath	PVC
sheath colour	Grey or black
rated voltage [V]	300
testing voltage [V]	
conductor resistance	
insulation resistance	min. 150 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
20020014UL	2 x 0.14 AWG26/7	4.20	1.50	2.95
20020023UL	2 x 0.23 AWG24/7	4.80	1.60	3.61
20020034UL	2 x 0.34 AWG22/7	5.50	1.50	3.30
20020056UL	2 x 0.5 AWG20/7	6.00	2.44	5.40
20020100UL	2 x 1 AWG18/19	6.30	4.30	7.20
20030014UL	3 x 0.14 AWG26/7	4.40	1.60	2.80
20030023UL	3 x 0.23 AWG24/7	5.00	2.00	3.90
20030034UL	3 x 0.34 AWG22/7	5.70	1.90	3.80
20030056UL	3 x 0.5 AWG20/7	6.30	2.99	6.70
20030100UL	3 x 1 AWG18/19	6.80	5.60	9.00
20040014UL	4 x 0.14 AWG26/7	4.60	1.70	3.30
20040023UL	4 x 0.23 AWG24/7	5.30	2.40	4.20
20040034UL	4 x 0.34 AWG22/7	6.10	2.50	4.40
20040056UL	4 x 0.56 AWG20/7	6.70	4.10	7.80
20040100UL	4 x 1 AWG18/19	7.30	7.00	11.00
20050014UL	5 x 0.14 AWG26/7	4.90	1.80	3.80
20050023UL	5 x 0.23 AWG24/7	5.90	2.90	5.10
20050034UL	5 x 0.34 AWG22/7	6.60	2.80	5.50
20050056UL	5 x 0.5 AWG20/7	7.30	4.92	9.00
20060014UL	6 x 0.14 AWG26/7	5.20	2.50	4.40
20060023UL	6 x 0.23 AWG24/7	6.30	3.10	5.80
20060056UL	6 x 0.56 AWG20/7	8.00	6.00	10.50
20060100UL	6 x 1 AWG18/19	8.60	12.00	17.00
20070034UL	7 x 0.34 AWG22/7	7.10	4.00	7.10
20080014UL	8 x 0.14 AWG26/7	6.10	2.40	5.60
20080023UL	8 x 0.23 AWG24/7	7.40	4.20	7.30
20080034UL	8 x 0.14 AWG22/7	7.80	5.20	9.50
20080056UL	8 x 0.5 AWG20/7	8.50	7.08	13.50
20080100UL	8 x 1 AWG18/19	11.10	14.00	23.00
20100014UL	10 x 0.14 AWG26/7	6.40	3.10	6.60
20100023UL	10 x 0.23 AWG24/7	7.80	4.60	8.20
20100056UL	10 x 0.56 AWG20/7	9.30	9.00	16.00
20120014UL	12 x 0.14 AWG26/7	6.70	3.30	8.00
20120023UL	12 x 0.23 AWG24/7	8.00	5.90	14.50
20120034UL	12 x 0.34 AWG22/7	9.20	6.70	12.00
20120056UL	12 x 0.56 AWG20/7	9.70	10.00	18.00

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
20160014UL	16 x 0.14 AWG26/7	7.10	4.60	9.00
20160023UL	16 x 0.23 AWG24/7	8.70	6.40	12.40
20160034UL	16 x 0.34 AWG22/7	10.20	8.30	14.80
20160056UL	16 x 0.56 AWG20/7	10.00	13.00	20.50
20180014UL	18 x 0.14 AWG26/7	7.30	5.10	10.40
20180023UL	18 x 0.23 AWG24/7	9.10	8.30	14.30
20180056UL	18 x 0.56 AWG20/7	11.40	13.20	23.90
20210034UL	21 x 0.34 AWG22/7	11.40	10.20	17.00
20240014UL	24 x 0.14 AWG26/7	8.40	6.60	14.90
20240023UL	24 x 0.23 AWG24/7	11.00	11.40	17.20
20240034UL	24 x 0.34 AWG22/7	12.00	13.80	26.30
20240056UL	24 x 0.56 AWG20/7	12.20	21.00	35.20

Kontakt: