

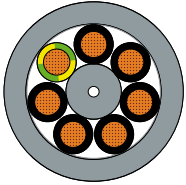
FLEXICS® CHAIN UL / c(UL)

Hochflexible PVC/PVC Schleppkettenleitung

Highly-flexible PVC/PVC drag chain cable



AUFBAU



DESIGN



- 1 | Feinstdrähtige, blanke Kupferlitze, Klasse 6 gemäß DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Aderisolation aus Spezialmischung auf Polyvinylchlorid Basis (PVC)
- 3 | Vliesbewicklung über jeder Verseillage
- 4 | Mantel aus Spezialmischung auf Polyvinylchlorid Basis (PVC), Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)

- 1 | Bare copper conductors, super fine wires, class 6 according to DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Core insulation of special compound based on polyvinylchloride (PVC)
- 3 | Non-woven wrapping over each stranding layer
- 4 | Outer sheath of special compound based on polyvinylchloride (PVC), colour: grey (similar RAL 7001)

ANWENDUNG

Hochflexible PVC/PVC - Steuerleitung zur Übertragung von Steuer-, Mess- und Regelungssignalen im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an dauerbewegten Maschinenteilen, wie z.B. in Energieführungsketten. FLEXICS® CHAIN UL / c(UL) Leitungen sind für den Einsatz in Innenräumen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung vorgesehen.

APPLICATION

Extremely flexible PVC/PVC control cable for transmission of instrumentation and control signals for machine building and plant construction purposes, especially for continuous moving machine parts, e.g. within C-tracks. FLEXICS® CHAIN UL / c(UL) cables are designed for indoor applications when exposed to medium mechanical stress.

BESONDERHEITEN UND HINWEISE

- adhäsionsarmer Spezial-Compound
- ausgelegt für bis zu 3 Millionen Biegezyklen in der Schleppkette
- Ausfallsicherheit, optimales Kosten-Nutzen Verhältnis
- Geräteverdrahtungsleitung für externe Verbindung und interne Verkabelung von elektronischen Anlagen, speziell für den nordamerikanischen Markt

SPECIAL FEATURES AND REMARKS

- low adhesion special compound
- designed for up to 3 million bending cycles in drag chains
- reliability, optimised cost-benefit ratio
- appliance wiring material (AWM) for external interconnection or internal wiring of electronic equipment, especially for the North American market

ANWENDUNGSPARAMETERN

- Nennspannung:
300/500 V (IEC)
1.000 V (UL/CSA)
- Prüfspannung:
4.000 V/50 Hz
- Temperaturbereich:
fest verlegt: -30 °C bis +80 °C
bewegt: -5 °C bis +70 °C
- Mindestbiegeradius:
fest verlegt: 7,5 x Leitungsdurchmesser
bewegt: 10 x Leitungsdurchmesser
- Aderkennzeichnung:
schwarz (fortlaufend nummeriert), ab 3 Adern mit grün/gelbem Schutzleiter
- Brandverhalten:
selbstverlöschend und flammwidrig:
EN 60332-1-2
UL: Vertical flame test VW-1, Cable flame test
CSA: FT1
- Zulassungen:
UL AWM Style 20886
CSA C22.2 No. 210-11, AWM

APPLICATION PARAMETERS

- Rated voltage:
300/500 V (IEC)
1.000 V (UL/CSA)
- Test voltage:
4.000 V/50 Hz
- Temperature range:
fixed: -30 °C to +80 °C
moving: -5 °C to +70 °C
- Bending radius (min.):
fixed: 7.5 x diameter of cable
moving: 10 x diameter of cable
- Core identification:
black (continuously numbered), from 3 cores with green/yellow ground conductor
- Burning behaviour:
self-extinguishing and flame retardant:
EN 60332-1-2
UL: Vertical flame test VW-1, Cable flame test
CSA: FT1
- Approvals:
UL AWM Style 20886
CSA C22.2 No. 210-11, AWM

FLEXICS® CHAIN UL / c(UL)



Abmessung <i>dimension</i> n x mm ²	Außen-Ø <i>outer Ø</i> mm	Cu-Zahl <i>copper index</i> kg/km	Gewicht <i>weight</i> kg/km
2 X 0,5	5,5	9,7	42
3 G 0,5	5,9	14,4	52
4 G 0,5	6,6	19,0	60
5 G 0,5	7,2	24,0	72
7 G 0,5	8,7	33,6	106
12 G 0,5	10,5	58,0	150
18 G 0,5	12,5	86,0	231
25 G 0,5	15,0	120,0	316
2 X 0,75	6,1	14,4	51
3 G 0,75	6,6	21,6	63
4 G 0,75	7,3	29,0	75
5 G 0,75	8,0	36,0	90
7 G 0,75	9,6	50,0	132
12 G 0,75	11,6	86,0	201
18 G 0,75	13,9	130,0	300
25 G 0,75	16,6	180,0	415
2 X 1	6,4	19,2	58
3 G 1	7,0	29,0	72
4 G 1	7,8	38,4	88
5 G 1	8,5	48,0	106
7 G 1	10,3	67,0	159
12 G 1	12,4	115,0	237
18 G 1	15,1	173,0	358
25 G 1	18,3	240,0	536

Abmessung <i>dimension</i> n x mm ²	Außen-Ø <i>outer Ø</i> mm	Cu-Zahl <i>copper index</i> kg/km	Gewicht <i>weight</i> kg/km
2 X 1,5	7,0	28,8	72
3 G 1,5	7,7	43,0	93
4 G 1,5	8,8	58,0	122
5 G 1,5	9,6	72,0	147
7 G 1,5	11,6	101,0	219
12 G 1,5	13,9	173,0	322
18 G 1,5	16,9	259,0	478
25 G 1,5	20,1	360,0	670
3 G 2,5	9,0	72,0	130
4 G 2,5	10,0	96,0	165
5 G 2,5	11,0	120,0	210
7 G 2,5	13,4	168,0	308
12 G 2,5	15,9	288,0	446
18 G 2,5	20,4	432,0	718
25 G 2,5	24,7	600,0	1.070
3 G 4	10,6	115,0	192
4 G 4	11,8	154,0	243
5 G 4	13,3	192,0	325
7 G 4	18,5	269,0	469
3 G 6	12,8	173,0	290
4 G 6	14,0	230,0	368
7 G 6	19,8	403,0	620

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.
Subject to technical changes. Figures are without engagement.