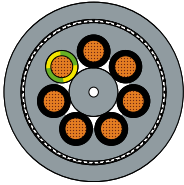


# FLEXICS® CHAIN C UL / c(UL)

Hochflexible, geschirmte PVC/PVC Schleppkettenleitung  
Highly-flexible screened 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 | Innenmantel aus Spezialmischung auf Polyvinylchlorid Basis (PVC)
- 4 | Verzinnnetes Kupfergeflecht; opt. Bedeckung ca. 85%
- 5 | Vliesbewicklung über Geflecht
- 6 | 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 | Inner sheath of special compound based on polyvinylchloride (PVC)
- 4 | Tinned copper wire braiding; opt. coverage approx. 85%
- 5 | Non-woven wrapping over braiding
- 6 | 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 C UL / c(UL) Leitungen sind für den Einsatz in Innenräumen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung vorgesehen, speziell wenn gute EMV Eigenschaften gefordert werden.

## 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 C UL / c(UL) cables are designed for indoor applications when exposed to medium mechanical stress, especially when excellent EMC behaviour is requested.

## BESONDERHEITEN UND HINWEISE

- adhäsionsarmer Spezial-Compound
- ausgelegt für bis zu 3 Millionen Biegezyklen in der Schleppkette
- die Abschirmung bietet Schutz vor elektromagnetischen Beeinflussungen
- 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
- the braiding protects from electro magnetic interference
- 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

## 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

# FLEXICS® CHAIN C UL / c(UL)



## ANWENDUNGSPARAMETERN



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



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

Abmessung <i>dimension</i> n x mm <sup>2</sup>	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	7,5	33,0	78
3 G 0,5	7,9	39,0	89
4 G 0,5	8,5	46,0	102
5 G 0,5	9,2	54,0	127
7 G 0,5	10,9	70,0	177
12 G 0,5	12,6	100,0	234
18 G 0,5	15,5	153,0	381
25 G 0,5	17,7	202,0	472
2 X 0,75	7,8	39,0	94
3 G 0,75	8,2	48,0	105
4 G 0,75	8,9	59,0	123
5 G 0,75	10,0	69,0	155
7 G 0,75	11,6	90,0	206
12 G 0,75	13,8	129,0	304
18 G 0,75	16,3	205,0	425
25 G 0,75	18,6	271,0	548
2 X 1	8,2	46,0	106
3 G 1	8,6	57,0	123
4 G 1	9,4	70,0	141
5 G 1	10,6	81,0	178
7 G 1	12,3	110,0	233
12 G 1	14,6	182,0	362
18 G 1	17,6	254,0	501
25 G 1	20,2	365,0	667

Abmessung <i>dimension</i> n x mm <sup>2</sup>	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	9,0	58,0	127
3 G 1,5	9,7	75,0	152
4 G 1,5	10,6	91,0	187
5 G 1,5	11,4	112,0	218
7 G 1,5	13,8	145,0	320
12 G 1,5	16,3	247,0	460
18 G 1,5	19,5	348,0	677
25 G 1,5	23,6	498,0	926
3 G 2,5	11,0	119,0	208
4 G 2,5	11,8	161,0	244
5 G 2,5	13,0	194,0	306
7 G 2,5	15,8	262,0	428
12 G 2,5	20,0	410,0	682
18 G 2,5	24,0	562,0	994
25 G 2,5	28,3	778,0	1.422
4 G 4	14,0	238,0	365
5 G 4	15,3	280,0	430
7 G 4	19,8	352,0	670
4 G 6	16,1	318,0	514
7 G 6	23,0	528,0	862

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