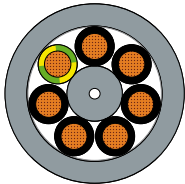


# FLEXICS® CHAIN 11 UL / c(UL)

Hochflexible PVC/PUR Schleppkettenleitung  
Highly-flexible PVC/PUR 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 | Außenmantel aus Spezialpolyurethan (PUR), 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 | Special polyurethane (PUR) outer sheath, colour: grey (similar RAL 7001)

## ANWENDUNG

Hochflexible PVC/PUR - Steuerleitung zur Übertragung von Steuer-, Mess- und Regelungssignalen im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an dauerbewegten Maschinenteilen, wie z.B. in Energieführungsketten. FLEXICS® CHAIN 11 UL / c(UL) Leitungen sind für den Einsatz in Innenräumen bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, bei gleichzeitig erhöhter Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Kühl- und Schmiermitteln, vorgesehen.

## APPLICATION

Extremely flexible PVC/PUR 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 11 UL / c(UL) cables are designed for indoor applications when exposed to medium mechanical stress and increase resistance against a wide range of oils, greases, coolants and lubricants.

## BESONDERHEITEN UND HINWEISE

- adhäsionsarmer Spezial-Compound
- ausgelegt für bis zu 5 Millionen Biegezyklen in der Schleppkette
- weitgehend ölbeständig, abriebfest und schlagbeständig
- Ausfallsicherheit, optimales Kosten-Nutzen Verhältnis, erhöhte Standzeit
- Geräteverdrahtungsleitung für externe Verbindung von elektronischen Anlagen, speziell für den nordamerikanischen Markt

## SPECIAL FEATURES AND REMARKS

- low adhesion special compound
- designed for up to 5 million bending cycles in drag chains
- widely oil, abrasion and impact resistant
- reliability, optimised cost-benefit ratio, increased service life
- appliance wiring material (AWM) for external interconnection 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

## 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

# FLEXICS® CHAIN 11 UL / c(UL)



## ANWENDUNGSPARAMETERN



Brandverhalten:  
selbstverlöschend und flammwidrig:  
EN 60332-1-2  
UL: Vertical flame test VW-1, Cable flame test  
CSA: FT1



Zulassungen:  
UL AWM Style 20234, 20235  
CSA C22.2 No. 210-11, AWM

## APPLICATION PARAMETERS



*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 20234, 20235*  
*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	6,5	9,7	46
3 G 0,5	6,8	14,4	55
4 G 0,5	7,5	19,0	69
5 G 0,5	8,0	24,0	85
7 G 0,5	9,8	33,6	117
12 G 0,5	10,8	58,0	155
18 G 0,5	12,7	86,0	224
25 G 0,5	15,2	120,0	328
2 X 0,75	6,8	14,4	54
3 G 0,75	7,3	21,6	66
4 G 0,75	8,0	29,0	82
5 G 0,75	8,7	36,0	101
7 G 0,75	10,7	50,0	142
12 G 0,75	11,7	86,0	196
18 G 0,75	13,9	130,0	282
25 G 0,75	16,6	180,0	404
2 X 1	7,1	19,2	60
3 G 1	7,7	29,0	75
4 G 1	8,5	38,4	94
5 G 1	9,2	48,0	117
7 G 1	11,4	67,0	168
12 G 1	12,6	115,0	231
18 G 1	15,1	173,0	343
25 G 1	18,4	240,0	538

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	7,7	28,8	78
3 G 1,5	8,4	43,0	98
4 G 1,5	9,3	58,0	125
5 G 1,5	10,1	72,0	155
7 G 1,5	11,9	101,0	221
12 G 1,5	13,9	173,0	318
18 G 1,5	16,9	259,0	484
25 G 1,5	20,1	360,0	671
3 G 2,5	9,3	72,0	134
4 G 2,5	10,3	96,0	170
5 G 2,5	11,3	120,0	205
7 G 2,5	13,4	168,0	295
12 G 2,5	16,0	288,0	440
18 G 2,5	20,4	432,0	698
25 G 2,5	24,7	600,0	1.045
3 G 4	10,9	115,0	190
4 G 4	12,1	154,0	247
5 G 4	13,5	192,0	312
7 G 4	18,6	269,0	452
3 G 6	13,0	173,0	288
4 G 6	14,2	230,0	363
7 G 6	19,8	403,0	622

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