

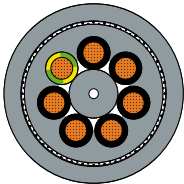
FLEXICS® CHAIN 11C UL / c(UL)

Hochflexible, geschirmte PVC/PUR Schleppkettenleitung

Highly-flexible screened 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 | Innenmantel aus Spezialmischung auf Polyvinylchlorid Basis (PVC)
- 4 | Verzinnnetes Kupfergeflecht; opt. Bedeckung ca. 85%
- 5 | Vliesbewicklung über Geflecht
- 6 | 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 | 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 | 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 11C 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. Speziell wenn gute EMV Eigenschaften gefordert werden.

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 11C 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. Especially when excellent EMC behaviour is requested.

BESONDERHEITEN UND HINWEISE

- adhäsionsarmer Spezial-Compound
- ausgelegt für bis zu 5 Millionen Biegezyklen in der Schleppkette
- die Abschirmung bietet Schutz vor elektromagnetischen Beeinflussungen
- 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
- the braiding protects from electro magnetic interference
- 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

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 11C 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 20234, 20235
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 20234, 20235
CSA C22.2 No. 210-11, AWM

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	8,1	33,0	85
3 G 0,5	8,4	39,0	96
4 G 0,5	9,1	46,0	112
5 G 0,5	9,8	54,0	129
7 G 0,5	11,6	70,0	166
12 G 0,5	12,7	100,0	224
18 G 0,5	14,6	153,0	215
25 G 0,5	16,9	202,0	438
2 X 0,75	8,4	39,0	96
3 G 0,75	8,9	48,0	108
4 G 0,75	9,6	59,0	130
5 G 0,75	10,3	69,0	147
7 G 0,75	12,5	90,0	195
12 G 0,75	13,7	129,0	283
18 G 0,75	16,1	205,0	389
25 G 0,75	18,4	271,0	527
2 X 1	8,8	46,0	108
3 G 1	9,3	57,0	116
4 G 1	10,1	70,0	147
5 G 1	11,1	81,0	177
7 G 1	13,2	110,0	225
12 G 1	14,6	182,0	330
18 G 1	17,3	254,0	462
25 G 1	19,8	365,0	638

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	9,4	58,0	131
3 G 1,5	10,0	75,0	153
4 G 1,5	11,1	91,0	187
5 G 1,5	11,9	112,0	215
7 G 1,5	13,8	145,0	283
12 G 1,5	16,1	247,0	427
18 G 1,5	19,1	348,0	605
25 G 1,5	21,9	498,0	809
3 G 2,5	11,2	119,0	206
4 G 2,5	12,2	161,0	245
5 G 2,5	13,3	194,0	298
7 G 2,5	15,7	262,0	399
12 G 2,5	20,4	410,0	586
18 G 2,5	24,0	562,0	991
25 G 2,5	28,2	778,0	1.403
4 G 4	14,0	238,0	363
5 G 4	15,4	280,0	443
7 G 4	20,0	352,0	671
4 G 6	16,1	318,0	510
7 G 6	23,0	528,0	856

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