

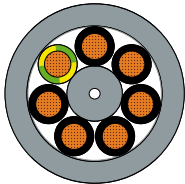
# FLEXICS® CHAIN 11

## 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 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 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

#### 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

#### ANWENDUNGSPARAMETERN

- Nennspannung: 300/500 V
- 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

#### APPLICATION PARAMETERS

- Rated voltage: 300/500 V
- 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

## FLEXICS® CHAIN 11



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	5,3	9,7	31
3 G 0,5	5,7	14,4	39
4 G 0,5	6,3	19,0	51
5 G 0,5	6,7	24,0	62
7 G 0,5	8,0	33,6	90
12 G 0,5	9,6	58,0	125
18 G 0,5	11,5	86,0	191
25 G 0,5	14,2	120,0	280
2 X 0,75	5,7	14,4	38
3 G 0,75	6,2	21,6	50
4 G 0,75	6,8	29,0	64
5 G 0,75	7,4	36,0	78
7 G 0,75	8,9	50,0	115
12 G 0,75	10,5	86,0	166
18 G 0,75	12,7	130,0	249
25 G 0,75	15,6	180,0	356
2 X 1	6,0	19,2	44
3 G 1	6,6	29,0	59
4 G 1	7,3	38,4	76
5 G 1	7,9	48,0	94
7 G 1	9,6	67,0	141
12 G 1	11,4	115,0	201
18 G 1	13,9	173,0	310
25 G 1	17,4	240,0	490

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	6,7	28,8	59
3 G 1,5	7,4	43,0	78
4 G 1,5	8,1	58,0	100
5 G 1,5	9,1	72,0	128
7 G 1,5	10,8	101,0	189
12 G 1,5	13,0	173,0	269
18 G 1,5	15,6	259,0	415
25 G 1,5	19,4	360,0	628
3 G 2,5	9,0	72,0	126
4 G 2,5	10,0	96,0	158
5 G 2,5	11,2	120,0	201
7 G 2,5	13,5	168,0	295
12 G 2,5	16,0	288,0	436
18 G 2,5	20,4	432,0	696
25 G 2,5	24,7	600,0	1.042
3 G 4	10,6	115,0	175
4 G 4	12,0	154,0	224
5 G 4	13,5	192,0	292
7 G 4	18,6	269,0	440
3 G 6	13,0	173,0	276
4 G 6	14,2	230,0	352
7 G 6	19,8	403,0	608

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