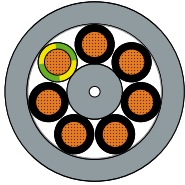


FLEXICS® CHAIN

Hochflexible PVC/PVC Schleppkettenleitung
Highly-flexible PVC/PVC drag chain cable



AUFBAU



- 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)

DESIGN



- 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 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 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

SPECIAL FEATURES AND REMARKS

- low adhesion special compound
- designed for up to 3 million bending cycles in drag chains
- reliability, optimised cost-benefit ratio

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



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	5,2	9,7	32
3 G 0,5	5,5	14,4	41
4 G 0,5	6,1	19,0	52
5 G 0,5	6,6	24,0	64
7 G 0,5	8,0	33,6	92
12 G 0,5	9,6	58,0	128
18 G 0,5	11,5	86,0	195
25 G 0,5	14,2	120,0	284
2 X 0,75	5,7	14,4	39
3 G 0,75	6,2	21,6	51
4 G 0,75	6,8	29,0	65
5 G 0,75	7,4	36,0	80
7 G 0,75	8,9	50,0	117
12 G 0,75	10,5	86,0	169
18 G 0,75	12,7	130,0	254
25 G 0,75	15,8	180,0	376
2 X 1	6,0	19,2	46
3 G 1	6,6	29,0	60
4 G 1	7,3	38,4	78
5 G 1	7,9	48,0	96
7 G 1	9,6	67,0	144
12 G 1	11,4	115,0	205
18 G 1	13,9	173,0	314
25 G 1	17,6	240,0	498

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	6,7	28,8	60
3 G 1,5	7,4	43,0	80
4 G 1,5	8,1	58,0	102
5 G 1,5	9,1	72,0	130
7 G 1,5	10,8	101,0	192
12 G 1,5	13,0	173,0	273
18 G 1,5	15,6	259,0	417
25 G 1,5	19,8	360,0	632
3 G 2,5	9,0	72,0	128
4 G 2,5	10,0	96,0	161
5 G 2,5	11,2	120,0	205
7 G 2,5	13,5	168,0	300
12 G 2,5	16,0	288,0	440
18 G 2,5	20,4	432,0	703
25 G 2,5	24,7	600,0	1.054
3 G 4	10,6	115,0	176
4 G 4	11,8	154,0	227
5 G 4	13,5	192,0	298
7 G 4	18,6	269,0	446
3 G 6	13,0	173,0	280
4 G 6	14,2	230,0	358
7 G 6	19,8	403,0	614

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