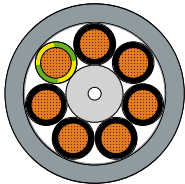


# FLEXICS® CHAIN 1211

Halogenfreie hochflexible TPE/PUR Schleppkettenleitung  
Halogen-free highly-flexible TPE/PUR drag chain cable



## AUFBAU



## DESIGN



- 1 | Feinstdrähtige, blanke Kupferlitze, Klasse 6 gemäß DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Aderisolation aus thermoplastischen Elastomer (TPE)
- 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 thermoplastic elastomer compound (TPE)
- 3 | Non-woven wrapping over each stranding layer
- 4 | Special polyurethane (PUR) outer sheath, colour: grey (similar RAL 7001)

## ANWENDUNG

Hochflexible TPE/PUR - Steuerleitung zur Übertragung von Steuer-, Mess- und Regelungssignalen im Maschinen- und Anlagenbau, speziell an dauerbewegten Maschinenteilen, wie z.B. in Energieführungsketten. FLEXICS® CHAIN 1211 Leitungen sind für den Einsatz in Innenräumen und im Außenbereich bei hoher mechanischer Beanspruchung, bei gleichzeitig erhöhter Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Kühl- und Schmiermitteln, vorgesehen.

## APPLICATION

Extremely flexible TPE/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 1211 cables are designed for both indoor and outdoor applications when exposed to high 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
- erweiterter Temperaturbereich, breites Einsatzspektrum im Innen- und Außenbereich

## 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
- all-weather control cable, wide application range both indoor and outdoor

## ANWENDUNGSPARAMETERN

- Nennspannung: 300/500 V
- Prüfspannung: 4.000 V/50 Hz
- Temperaturbereich:  
fest verlegt: -50 °C bis +80 °C  
bewegt: -30 °C bis +80 °C
- Mindestbiegeradius:  
fest verlegt: 5 x Leitungsdurchmesser  
bewegt: 7,5 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: -50 °C to +80 °C  
moving: -30 °C to +80 °C
- Bending radius (min.):  
fixed: 5 x diameter of cable  
moving: 7.5 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 1211



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	5,0	9,7	33
3 G 0,5	5,2	14,4	40
4 G 0,5	6,5	19,0	54
5 G 0,5	7,0	24,0	62
7 G 0,5	7,7	33,6	76
12 G 0,5	9,1	58,0	114
18 G 0,5	11,0	86,0	165
25 G 0,5	13,2	120,0	218
2 X 0,75	5,6	14,4	42
3 G 0,75	5,9	21,6	50
4 G 0,75	6,7	29,0	61
5 G 0,75	7,2	36,0	72
7 G 0,75	8,8	50,0	100
12 G 0,75	10,2	86,0	158
18 G 0,75	12,2	130,0	219
25 G 0,75	15,4	180,0	314
2 X 1	6,0	19,2	48
3 G 1	6,5	29,0	61
4 G 1	7,2	38,4	72
5 G 1	7,7	48,0	93
7 G 1	9,5	67,0	122
12 G 1	11,2	115,0	196
18 G 1	13,7	173,0	278
25 G 1	17,2	240,0	385

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	68
3 G 1,5	7,3	43,0	83
4 G 1,5	7,9	58,0	102
5 G 1,5	9,0	72,0	128
7 G 1,5	10,6	101,0	177
12 G 1,5	12,5	173,0	275
18 G 1,5	15,2	259,0	405
25 G 1,5	19,0	360,0	562
3 G 2,5	8,8	72,0	122
4 G 2,5	9,8	96,0	163
5 G 2,5	11,0	120,0	196
7 G 2,5	13,3	168,0	268
12 G 2,5	15,8	288,0	446
18 G 2,5	18,8	432,0	665
25 G 2,5	24,0	600,0	932
4 G 4	12,8	154,0	240
5 G 4	14,1	192,0	298
7 G 4	16,9	269,0	418
4 G 6	14,5	230,0	354
7 G 6	19,0	403,0	610

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