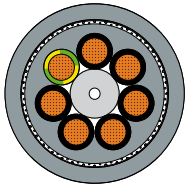


# FLEXICS® CHAIN 129111C

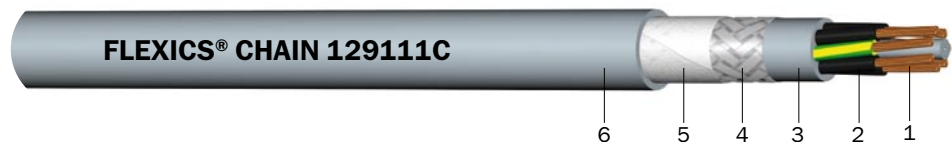
Halogenfreie hochflexible geschirmte PUR Schleppkettenleitung  
Halogen-free highly-flexible screened PUR drag chain cable



## AUFBAU



## DESIGN



- 1 | Feinstdrähtige, blanke Kupferlitze, Klasse 6 gemäß DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Aderisolation aus thermoplastischen Elastomer (TPE)
- 3 | Innenmantel aus thermoplastischen Elastomer (TPE)
- 4 | Verzinnetes 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 thermoplastic elastomer compound (TPE)
- 3 | Inner sheath of thermoplastic elastomer compound (TPE)
- 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 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 129111C 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. Gute EMV Eigenschaften.

## 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 129111C 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. You can take EMC as granted.

## 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
- großer 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
- the braiding protects from electro magnetic interference
- 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 129111C



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	6,9	33,0	68
3 G 0,5	7,3	39,0	79
4 G 0,5	7,9	46,0	94
5 G 0,5	8,5	54,0	105
7 G 0,5	9,8	70,0	138
12 G 0,5	11,5	100,0	192
18 G 0,5	13,4	153,0	182
25 G 0,5	15,9	202,0	386
2 X 0,75	7,3	39,0	80
3 G 0,75	7,8	48,0	91
4 G 0,75	8,4	59,0	112
5 G 0,75	9,0	69,0	124
7 G 0,75	10,7	90,0	166
12 G 0,75	12,5	129,0	251
18 G 0,75	14,9	205,0	352
25 G 0,75	17,4	271,0	470
2 X 1	7,7	46,0	92
3 G 1	8,2	57,0	101
4 G 1	8,9	70,0	129
5 G 1	9,8	81,0	152
7 G 1	11,4	110,0	196
12 G 1	13,4	182,0	298
18 G 1	16,1	254,0	426
25 G 1	18,8	365,0	585

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	8,4	58,0	112
3 G 1,5	9,0	75,0	133
4 G 1,5	9,9	91,0	160
5 G 1,5	10,9	112,0	188
7 G 1,5	12,7	145,0	251
12 G 1,5	15,2	247,0	377
18 G 1,5	17,8	348,0	534
25 G 1,5	21,2	498,0	768
3 G 2,5	10,9	119,0	196
4 G 2,5	11,9	161,0	233
5 G 2,5	13,2	194,0	293
7 G 2,5	15,8	262,0	399
12 G 2,5	20,4	410,0	582
18 G 2,5	24,0	562,0	989
25 G 2,5	28,2	778,0	1.382
4 G 4	13,7	238,0	348
5 G 4	15,3	280,0	420
7 G 4	20,0	352,0	651
4 G 6	16,1	318,0	499
7 G 6	23,0	528,0	844

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