

CF9  
TPE  
5 x d

# TPE-Steuerleitung

## Chainflex® CF9

- für höchste Beanspruchung
- TPE-Außenmantel
- ölbeständig
- bioölbeständig
- PVC- und halogenfrei
- kälteflexibel

 Besonders  
hochbiegeester  
Spezialleiter

 Zugfestes  
Kernelement

 Bündelverseilung  
um hochzugfeste  
Kernkordel

 Zwickelfüllend  
extrudierte  
TPE-Mischung

	Temperaturbereich bewegt	-35 °C bis +100 °C, Biegeradius 5 x d
	Temperaturbereich fest	-40 °C bis +100 °C, Biegeradius 3 x d
	V max. freitragend/gleitend	10 m/s, 6 m/s
	a max.	100 m/s <sup>2</sup>
	UV-beständig	Hoch
	Nennspannung	300/500 V (in Anlehnung an DIN VDE 0245).
	Prüfspannung	2000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0281-2).
	Öl	Ölbeständig (in Anlehnung an EN 60811-2-1), bioölbeständig (in Anlehnung VDMA 24568).
	Silikonfrei	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (in Anlehnung an PV 3.10.7 – Stand 1992).
	Halogenfrei	In Anlehnung an EN 50267-2-1.
	Leiter	Litzenleiter in besonders biegeester Ausführung aus blanken Kupferdrähten (in Anlehnung an EN 60228).
	Aderisolation	Mechanisch hochwertige TPE-Mischung.
	Aderverseilung	<b>Aderzahl &lt; 12:</b> Adern in einer Lage mit kurzer Schlaglänge verseilt. <b>Aderzahl ≥ 12:</b> In Bündeln zusammengefasste Adern gemeinsam um einen zugfesten Kern mit angepassten, kurzen Schlaglängen und Schlagrichtungen verseilt, besonders torsionsarmer Aufbau.

Premium Line



... keine Mindestbestellmenge  
eplan download, Konfiguratoren, PDF-Kataloge, Lebensdauer ...



**Aderkennzeichnung**

**Adern < 0,75 mm<sup>2</sup>:** Farbcode nach DIN 47100

**Adern ≥ 0,75 mm<sup>2</sup>:** Adern schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grüngelb

**CF9.02.03.INI:** braun, blau, schwarz

**CF9.03.04.INI:** braun, blau, schwarz, weiß

**CF9.03.05.INI:** braun, blau, schwarz, weiß, grüngelb

**CF9.03.16.07.03.INI:**

**(0,75mm<sup>2</sup>):** blau, grüngelb, braun

**(0,34mm<sup>2</sup>):** violett, rot, grau, rotblau, grün, graurosa, weißgrün, weißgelb, weißgrau, schwarz, gelbbraun, braungrün, weiß, gelb, rosa, graubraun



**Außenmantel**

Den Anforderungen in E-Ketten® angepasste, adhäsionsarme, besonders abrieb- und hochbiegefesteste Mischung auf TPE-Basis.  
Farbe: Dunkelblau (vergleichbar RAL 5011)



**CE**

In Anlehnung an 2006/95/EG



**Bleifrei**

In Anlehnung an EU-Richtlinie (RoHS) 2002/95/EG.



**Reinraum**

Gemäß ISO Klasse 1, Werkstoff/Leitung geprüft durch IPA nach ISO Norm 14644-1

## Typische Anwendungsbereiche

- für höchste Beanspruchung
- nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit, auch bei Bioölen
- In- und Outdooranwendungen, UV-beständig
- besonders für freitragende und gleitende Verfahrenwege bis 400 m und mehr
- Regalbediengeräte, Bearbeitungs-/Werkzeugmaschinen, schnelles Handling, Reinraum, Halbleiterbestückung, Ship to Shore, Outdoor-Krane, Tieftemperatur-Anwendungen



Chainflex® CF9 für Outdoor-Krananlagen. E-Kette®: Serie E4/00

Chainflex®

Tel. 0 22 03-96 49-0  
Fax 0 22 03-96 49-222



**850 Typen ab Lager keine Schnittkosten ...**

... und bestellen online ► [www.igus.de/de/CF9](http://www.igus.de/de/CF9)

(bis 10 Schnitte gleichen Typs)

# TPE-Steuerleitung

## Chainflex® CF9

- für höchste Beanspruchung
- TPE-Außenmantel
- ölbeständig
- bioölbeständig
- PVC- und halogenfrei
- kälteflexibel

Lieferprogramm Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternenn- querschnitt [mm²]	Außendurch- messer ca. [mm]	Kupfer- zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	€/m
CF9.03.16.07.03.INI	4 x 4 x 0,34 + 3 x 0,75	11,0	74	159	7,60
CF9.02.02	2 x 0,25	4,0	5	18	1,15
CF9.02.03.INI	3 x 0,25	4,5	8	20	1,72
CF9.02.06	6 x 0,25	5,5	15	35	2,12
CF9.02.07	7 x 0,25	6,0	17	42	2,47
CF9.02.08	8 x 0,25	6,5	20	46	2,83
CF9.02.12	12 x 0,25	8,0	29	70	4,19
CF9.02.18*	18 x 0,25	9,5	44	98	5,20
CF9.03.04.INI	4 x 0,34	5,0	13	31	2,03
CF9.03.05.INI	5 x 0,34	5,5	17	37	2,63
CF9.03.06	6 x 0,34	6,0	20	43	2,73
CF9.03.08	8 x 0,34	6,5	26	55	3,82
CF9.05.02	2 x 0,5	5,0	10	31	1,42
CF9.05.03	3 x 0,5	5,5	15	32	1,67
CF9.05.04	4 x 0,5	5,5	20	36	2,02
CF9.05.05	5 x 0,5	6,0	24	46	2,48
CF9.05.07	7 x 0,5	7,0	34	78	3,05
CF9.05.12	12 x 0,5	9,5	58	105	6,53
CF9.05.18	18 x 0,5	12,5	86	165	10,61
CF9.05.25	25 x 0,5	13,5	120	201	12,48
CF9.05.36	36 x 0,5	17,5	173	368	17,49
CF9.07.05	5 G 0,75	6,5	36	58	3,04
CF9.07.07	7 G 0,75	7,0	50	76	3,24
CF9.07.12	12 G 0,75	11,0	86	142	7,97
CF9.07.20	20 G 0,75	13,0	144	231	9,89
CF9.07.25	25 G 0,75	14,5	180	320	13,67
CF9.10.03	3 G 1,0	6,0	29	49	2,46
CF9.10.04	4 G 1,0	6,5	38	56	2,49
CF9.10.05	5 G 1,0	7,0	48	70	3,25
CF9.10.12	12 G 1,0	11,5	115	181	10,06
CF9.10.18	18 G 1,0	14,0	173	267	12,23
CF9.10.25	25 G 1,0	17,0	241	329	14,32
CF9.15.02	2 x 1,5	6,5	29	54	1,99
CF9.15.04	4 G 1,5	7,5	58	86	3,09
CF9.15.05	5 G 1,5	8,0	72	110	3,44
CF9.15.07	7 G 1,5	9,5	101	140	6,59
CF9.15.12	12 G 1,5	14,0	173	265	10,97
CF9.15.18	18 G 1,5	17,0	260	400	13,25
CF9.15.25	25 G 1,5	20,0	360	602	20,50
CF9.15.36	36 G 1,5	23,0	519	840	25,72

Neu

\*Lieferzeit auf Anfrage.

Hinweis: Die angegebenen Außendurchmesser sind Maximalwerte und können nach unten tolerieren.

G = mit Schutzleiter grüngelb    x = ohne Schutzleiter

Lieferprogramm Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternennquer- schnitt [mm <sup>2</sup> ]	Außendurch- messer ca. [mm]	Kupfer- zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]	€/m
CF9.25.04	4 G 2,5	9,0	96	128	4,90
CF9.25.05	5 G 2,5	10,0	120	174	5,37
CF9.25.07	7 G 2,5	12,0	168	301	8,23
CF9.25.12	12 G 2,5	17,0	288	468	16,32
CF9.25.16	16 G 2,5	21,0	384	600	19,76
CF9.25.18*	18 G 2,5	24,0	432	827	29,61
CF9.25.25	25 G 2,5	24,5	600	990	35,90
CF9.40.04	4 G 4,0	10,0	154	195	7,89
CF9.60.04	4 G 6,0	12,5	230	310	10,66
CF9.60.05	5 G 6,0	14,0	288	400	12,65
CF9.100.04**	4 G 10,0	15,5	384	515	17,20
CF9.160.04**	4 G 16,0	20,0	614	780	23,29
CF9.350.04**	4 G 35,0	26,0	1344	1700	41,95

Hinweis: Die angegebenen Außendurchmesser sind Maximalwerte und können nach unten tolerieren.

\* Nennspannung 600/1000 V \*\* Nennspannung 450/750 V

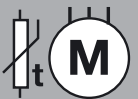
G = mit Schutzleiter grüngelb x = ohne Schutzleiter

Chainflex<sup>®</sup>

Tel. 0 22 03-96 49-0  
Fax 0 22 03-96 49-222



Chainflex<sup>®</sup> CF9 für höchste Beanspruchung bei In- und Outdooranwendungen. E-Kette<sup>®</sup>: System E4/4



**850 Typen ab Lager keine Schnittkosten ...**

... und bestellen online ► [www.igus.de/de/CF9](http://www.igus.de/de/CF9)

(bis 10 Schnitte gleichen Typs)