

# Motorleitung | PVC | chainflex® CF885

**36** 5.000.000  
Doppelhübe garantiert

**15 x d**  
Biegeradius e-kette®

**10 m**  
Verfahrweg e-kette®

- Für flexible Beanspruchung
- PVC-Außenmantel
- Flammwidrig

## Dynamische Werte

	<b>Biegeradius</b>	<b>e-kette® linear</b>	min. 15 x d
		<b>flexibel</b>	min. 12 x d
		<b>fest</b>	min. 8 x d
	<b>Temperatur</b>	<b>e-kette® linear</b>	+5 °C bis +70 °C
		<b>flexibel</b>	-5 °C bis +70 °C (in Anlehnung an DIN EN 60811-504)
		<b>fest</b>	-15 °C bis +70 °C (in Anlehnung an DIN EN 50305)
	<b>v max.</b>	<b>freitragend</b>	3 m/s
	<b>a max.</b>		20 m/s <sup>2</sup>
	<b>Verfahrweg</b>		Freitragende Verfahrwege bis 10 m, Class 1

## Leitungsaufbau

	<b>Leiter</b>	Leiter aus blanken Kupferdrähten (in Anlehnung an DIN EN 60228).
	<b>Aderisolation</b>	Mechanisch hochwertige, besonders niederkapazitive TPE-Mischung.
	<b>Aderverseilung</b>	Adern mit optimierter Schlaglänge verseilt.
	<b>Aderkennzeichnung</b>	Adern schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grüngelb. 1. Ader: U / L1 / C / L+ 2. Ader: V / L2 3. Ader: W / L3 / D / L-
	<b>Außenmantel</b>	Den Anforderungen in e-ketten® angepasste, adhäsionsarme Mischung auf PVC-Basis. Farbe: Pastellorange (vergleichbar RAL 2003)

## Elektrische Werte

	<b>Nennspannung</b>	600/1000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0298-3) 1000 V (in Anlehnung an UL)
	<b>Prüfspannung</b>	4000 V (in Anlehnung an DIN EN 50395)

## Eigenschaften und Zulassungen

	<b>Flammwidrig</b>	Gemäß IEC 60332-1-2, Cable Flame, VW-1, FT1, FT2 / Horizontal Flame
	<b>Silikonfrei</b>	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (in Anlehnung an PV 3.10.7 – Stand 1992)
	<b>UL verified</b>	Zertifikat-Nr. B129699: „igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year“
	<b>UL/CSA AWM</b>	Details siehe Datenblatt ► <a href="http://www.igus.de/CF885">www.igus.de/CF885</a>

EPLAN Download, Konfiguratoren ► [www.igus.de/CF885](http://www.igus.de/CF885)

36 Monate Garantie ... mehr als 1.350 Leitungstypen ab Lager ... keine Schnittkosten



DE2022

## Class 3.1.1.1



Beanspruchung	niedrig	1	2	3	4	5	6	7	höchste
Verfahrweg	freitragend	1	2	3	4	5	6	≥ 400 m	
Ölbeständigkeit	keine	1	2	3	4	höchste			
Torsion	keine	1	2	3	4	±360°			

In Anlehnung an NFPA 79-2018, Kapitel 12.9

Zertifikat-Nr. RU C-DE.ME77.B.00302/19

In Übereinstimmung mit Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

In Anlehnung an 2011/65/EU (RoHS-II/RoHS-III)

In Anlehnung an 2014/35/EU

In Anlehnung an die gültigen Vorschriften des Vereinigten Königreiches (Stand 08/2021)

## Garantierte Lebensdauer (Details siehe Seite 28-29)

Doppelhübe*	1 Million	3 Millionen	5 Millionen
Temperatur, von/bis [°C]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]	R min. [Faktor x d]
+5/+15	17,5	18,5	19,5
+15/+60	15	16	17
+60/+70	17,5	18,5	19,5

\* Höhere Anzahl Doppelhübe? Lebensdauer online berechnen ► [www.igus.de/chainflexlife](http://www.igus.de/chainflexlife)

## Typische mechanische Anwendungsbereiche

- Für flexible Beanspruchung, Class 3
- Besonders für freitragende Verfahrwege, Class 1
- Ohne Ölbeeinflussung, Class 1
- Keine Torsion, Class 1
- Vorzugsweise Indooranwendungen
- Holz-/Steinbearbeitung, Verpackungsindustrie, Zuführungen, Handling, Verstellvorrichtungen

Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Außendurchmesser (d) max. [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
CF885.15.04	4G1,5	8,0	67	105
CF885.25.04	4G2,5	10,0	110	163
CF885.40.04	4G4,0	11,5	175	244
CF885.60.04	4G6,0	13,5	237	360
CF885.100.04	4G10	17,0	412	514
CF885.160.04	4G16	20,0	690	857

Hinweis: Die angegebenen Außendurchmesser sind Maximalwerte und können nach unten tolerieren.  
G = mit Schutzleiter grüngelb x = ohne Schutzleiter



## Leitungen im chainflex® CASE verfügbar

Einfach gespart bei Lieferung, Lagerplatz und Wiederbestellung mit dem chainflex® CASE – ship'n store by igus®.

Mehr dazu auf Seite 24/25 und online: [www.igus.de/cf-case](http://www.igus.de/cf-case)



Abbildung exemplarisch

