













servoleitungen



Chainflex® Typen



Chainflex® Leitung	Mantel	Schirm	Biegeradius min., bewegt [Faktor x d]	Temperatur bewegt von/bis [°C]	Zulassungen und Normen	ölbeständig	torsionsfähig	v max. [m/s] freitragend	v max. [m/s] gleitend	a max. [m/s ²]	Seite
Servoleitungen											
CF210.UL	PVC	✓	10	-5/ +70	CE RoHS   	✓		10		50	168
CF21.UL	PVC	✓	7,5	-5/ +70	CE RoHS   	✓		10	5	80	170
CF270.UL.D	PUR	✓	10	-20/ +80	CE RoHS   	✓		10		50	174
CF27.D	PUR	✓	7,5	-20/ +80	CE RoHS   	✓		10	5	80	178

CF210.UL

PVC

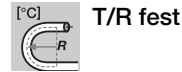
10 x d

PVC-Servoleitung Chainflex® CF210.UL

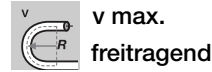
- für mittlere Beanspruchung
- PVC-Außenmantel
- geschirmt
- ölbeständig
- flammwidrig



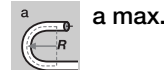
-5 °C bis +70 °C in Anlehnung an DIN EN 60811, Teil 1-4 Abschnitt 8.2.
+5 °C bis +70 °C beim Einsatz in E-Ketten® bei > 50.000 Hüben.
Biegeradius min. 10 x d.



-20 °C bis +70 °C, Biegeradius min. 5 x d



10 m/s



50 m/s²



Freitragende Verfahrwege, Class 1



Mittel



600/1000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0250).



4000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0281-2).



Ölbeständig (in Anlehnung an DIN EN 60811-2-1, DIN EN 50363-4-1), Class 2.



Gemäß IEC 60332-1-2, CEI 20-34, FT1, VW-1.



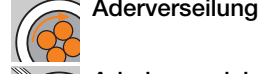
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (in Anlehnung an PV 3.10.7 – Stand 1992).



Litzenleiter in biegeformer Ausführung aus blanken Kupferdrähten (in Anlehnung an EN 60228).



Mechanisch hochwertige, besonders niederkapazitive PE-Mischung.



Energieleiter mit den Signalelementen gemeinsam mit zugfesten Elementen verseilt.



Energieleiter: Adern schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grüngelb.

1. Ader: U / L1 / C / L+

2. Ader: V / L2

3. Ader: W / L3 / D / L-

1 Kontrollpaar: Adern schwarz mit weißen Ziffern.

1. Kontrollader: 4

2. Kontrollader: 5

2 Kontrollpaare: Adern schwarz mit weißen Ziffern.

1. Kontrollader: 5

2. Kontrollader: 6

3. Kontrollader: 7

4. Kontrollader: 8

Sternvierer: gelb, schwarz, rot, weiß



Biegeformer, verzinnter Geflecht-Kupferschirm.



Bedeckung ca. 55 % linear, ca. 80 % optisch.

Folienbandierung über der äußeren Lage.

Abbildung exemplarisch.

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

Class 4.1.2





	Gesamtschirm	Biegefest, verzinnter Geflecht-Kupferschirm. Bedeckung ca. 55 % linear, ca. 80 % optisch.
	Außenmantel	Den Anforderungen in E-Ketten® angepasste, adhäsionsarme, ölfeste Mischung auf PVC-Basis (in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13). Farbe: Pastellorange (vergleichbar RAL 2003) Style 10989 und 2570, 1000 V, 80 °C
	UL	
	CEI	In Anlehnung an CEI 20-35
	CE	In Anlehnung an 2006/95/EG
	Bleifrei	In Anlehnung an EU-Richtlinie (RoHS) 2002/95/EG
	Reinraum	Gemäß ISO Klasse 2. Außenmantelwerkstoff entspricht der CF5.10.07, geprüft durch IPA nach Norm 14644-1

Typische Anwendungsbereiche

- für mittlere Beanspruchung
- leichte Ölbeeinflussung
- vorzugsweise Indooranwendungen, aber auch Outdoor bei Temperaturen > 5 °C
- besonders für freitragende Verfahrwege
- Holz-/Steinbearbeitung, Verpackungsindustrie, Zuführungen, Handling, Verstellvorrichtungen

Lieferprogramm Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternennquer- schnitt [mm²]	Außendurch- messer ca. [mm]	Kupfer- zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1 Kontrollpaar geschirmt				
CF210.UL.15.15.02.01	(4 G 1,5+(2x1,5)C)C	12,0	149	250
CF210.UL.25.15.02.01	(4 G 2,5+(2x1,5)C)C	13,5	203	320
CF210.UL.40.15.02.01	(4 G 4,0+(2x1,5)C)C	15,0	272	412
CF210.UL.60.15.02.01 ⁽¹⁾	(4 G 6,0+(2x1,5)C)C	16,5	364	521
2 Kontrollpaare geschirmt				
CF210.UL.15.07.02.02	(4 G 1,5+2x(2x0,75)C)C	13,5	169	290
CF210.UL.25.15.02.02	(4 G 2,5+2x(2x1,5)C)C	15,5	260	408
CF210.UL.40.15.02.02	(4 G 4,0+2x(2x1,5)C)C	17,0	330	506
CF210.UL.60.15.02.02 ⁽¹⁾	(4 G 6,0+2x(2x1,5)C)C	18,5	425	633

(1) Lieferzeit auf Anfrage.

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

G = mit Schutzleiter grüngelb x = ohne Schutzleiter



Bestellbeispiel: CF210.UL.25.15.02.01 – In Ihrer Wunschlänge (0,5 m-Schritte)

CF210.UL Chainflex® Serie **.25** Code Nennquerschnitt **.15** Code Nennquerschnitt Signalpaare

.02 Kennzeichnung Paare **.01** Anzahl Paare



Online-Bestellung unter www.chainflex.de/de/CF210UL

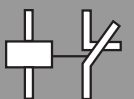


Lieferzeit 24 h oder heute*

* Die Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware

Servoleitung

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



950 Typen ab Lager keine Schnittkosten ...

... und bestellen online ► www.igus.de/de/CF210UL

(bis 10 Schnitte gleichen Typs)

CF21.UL
PVC
7,5 x d

PVC-Servoleitung Chainflex® CF21.UL

- für hohe Beanspruchung
- PVC-Außenmantel
- geschirmt
- ölbeständig
- flammwidrig



Hochbiegefestester Spezialleiter



Energieleiter mit den Signalleitern gemeinsam um hochzugfeste Kernkordel verseilt



Extrem hochbiegefestester Paargeflecht-Kupferschirm




Zwickelfüllend extrudiert



Hochbiegefestester Geflecht-Kupferschirm



Mit Druck extrudierte, ölfeste PVC-Mischung




T/R bewegt

-5 °C bis +70 °C in Anlehnung an DIN EN 60811, Teil 1-4 Abschnitt 8.2.
+5 °C bis +70 °C beim Einsatz in E-Ketten® bei > 50.000 Hüben.
Biegeradius min. 7,5 x d.




T/R fest

-20 °C bis +70 °C, Biegeradius min. 4 x d



v max.
freitragend/gleitend

10 m/s, 5 m/s




a max.

80 m/s²




Verfahrweg

Freitragende und gleitende Verfahrwege bis 100 m, Class 3



UV-beständig

Mittel



Nennspannung

600/1000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0250).



Prüfspannung

4000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0281-2).



Öl

Ölbeständig (in Anlehnung an DIN EN 60811-2-1, DIN EN 50363-4-1), Class 2.



Flammwidrig

Gemäß IEC 60332-1-2, CEI 20-34, FT1, VW-1.



Silikonfrei

Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen (in Anlehnung an PV 3.10.7 – Stand 1992).



Leiter

Litzenleiter in besonders biegefestester Ausführung aus blanken Kupferdrähten (in Anlehnung an EN 60228).



Aderisolation

Mechanisch hochwertige, besonders niederkapazitive TPE-Mischung.



Aderverseilung

Energieleiter mit den Signalleitern gemeinsam mit zugfesten Elementen verseilt.



Aderkennzeichnung

Energieleiter: Adern schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grüngelb.

1. Ader: U / L1 / C / L+

2. Ader: V / L2

3. Ader: W / L3 / D / L-


1 Kontrollpaar: Adern schwarz mit weißen Ziffern.

1. Kontrollader: 4 2. Kontrollader: 5

2 Kontrollpaare: Adern schwarz mit weißen Ziffern.

1. Kontrollader: 5 2. Kontrollader: 6

3. Kontrollader: 7 4. Kontrollader: 8



Elementschirm

Extrem biegefestester, verzinnter Geflecht-Kupferschirm. Bedeckung ca. 70% linear, ca. 90% optisch.

Abbildung exemplarisch.

Class 5.3.2

Clean-Room

UL US

CE

RoHS

CE

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



Innenmantel

Den Anforderungen in E-Ketten® angepasste PVC-Mischung.



Gesamtschirm

Extrem biegeester, verzinnter Geflecht-Kupferschirm.
Bedeckung ca. 70% linear, ca. 90% optisch.



Außenmantel

Den Anforderungen in E-Ketten® angepasste, adhäsionsarme, ölfeste Mischung auf PVC-Basis (in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13).
Farbe: Moosgrün (vergleichbar RAL 6005)



UL/GSA

Style 10492 und 2570, 1000 V, 80 °C



CEI

In Anlehnung an CEI 20-35



CE

In Anlehnung an 2006/95/EG



Bleifrei

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



Reinraum

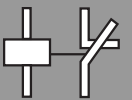
Gemäß ISO Klasse 2. Außenmantelwerkstoff entspricht der CF5.10.07, geprüft durch IPA nach Norm 14644-1

Servoleitung

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

Typische Anwendungsbereiche

- für hohe Beanspruchung
- leichte Ölbeeinflussung
- vorzugsweise Indooranwendungen, aber auch Outdoor bei Temperaturen > 5 °C
- besonders für freitragende und gleitende Fahrwege bis 100 m
- Regalbediengeräte, Bearbeitungs-/Verpackungsmaschinen, schnelles Handling, Indoor-Krane



950 Typen ab Lager keine Schnittkosten ...

... und bestellen online ► www.igus.de/de/CF21UL

(bis 10 Schnitte gleichen Typs)

PVC-Servoleitung Chainflex® CF21.UL

- für hohe Beanspruchung
- PVC-Außenmantel
- geschirmt
- ölbeständig
- flammwidrig

Lieferprogramm Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternennquer- schnitt [mm ²]	Außendurch- messer ca. [mm]	Kupfer- zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1 Kontrollpaar geschirmt				
CF21.07.05.02.01.UL	(4 G 0,75+(2x0,5)C)C	11,0	95	172
CF21.15.10.02.01.UL ⁽¹¹⁾	(4 G 1,5+(2x1,0)C)C	12,5	125	250
CF21.15.15.02.01.UL	(4 G 1,5+(2x1,5)C)C	13,0	140	280
CF21.25.10.02.01.UL ⁽¹¹⁾	(4 G 2,5+(2x1,0)C)C	13,5	177	300
CF21.25.15.02.01.UL	(4 G 2,5+(2x1,5)C)C	14,0	182	312
CF21.40.10.02.01.UL ⁽¹¹⁾	(4 G 4,0+(2x1,0)C)C	15,5	232	372
CF21.40.15.02.01.UL	(4 G 4,0+(2x1,5)C)C	16,0	241	390
CF21.60.10.02.01.UL ⁽¹¹⁾	(4 G 6,0+(2x1,0)C)C	18,0	327	495
CF21.60.15.02.01.UL	(4 G 6,0+(2x1,5)C)C	18,5	357	605
CF21.100.10.02.01.UL ^{(11)/(11)}	(4 G 10+(2x1,0)C)C	22,0	530	786
CF21.100.15.02.01.UL	(4 G 10+(2x1,5)C)C	22,5	540	925
CF21.160.15.02.01.UL ⁽¹⁾	(4 G 16+(2x1,5)C)C	24,5	716	1165
CF21.250.15.02.01.UL ⁽¹⁾	(4 G 25+(2x1,5)C)C	29,5	1056	1466
CF21.350.15.02.01.UL ⁽¹⁾	(4 G 35+(2x1,5)C)C	33,0	1557	2090
2 Kontrollpaare geschirmt				
CF21.07.03.02.02.UL	(4 G 0,75+2x(2x0,34)C)C	12,5	113	210
CF21.10.07.02.02.UL	(4 G 1,0+2x(2x0,75)C)C	13,5	146	266
CF21.15.07.02.02.UL	(4 G 1,5+2x(2x0,75)C)C	14,5	175	310
CF21.25.15.02.02.UL	(4 G 2,5+2x(2x1,5)C)C	17,5	265	370
CF21.40.15.02.02.UL	(4 G 4,0+2x(2x1,5)C)C	18,5	304	435
CF21.60.15.02.02.UL	(4 G 6,0+2x(2x1,5)C)C	20,5	397	697
CF21.100.15.02.02.UL	(4 G 10+2x(2x1,5)C)C	24,0	560	1025
CF21.160.15.02.02.UL	(4 G 16+2x(2x1,5)C)C	27,0	790	1270
CF21.250.15.02.02.UL	(4 G 25+2x(2x1,5)C)C	31,0	1140	1910
CF21.350.15.02.02.UL	(4 G 35+2x(2x1,5)C)C	34,0	1597	2175

(1) Lieferzeit auf Anfrage.

(11) Auslaufmodell

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

G = mit Schutzleiter grüngelb x = ohne Schutzleiter

Abbildung exemplarisch.



Bestellbeispiel: CF21.15.15.02.01.UL – In Ihrer Wunschlänge (0,5 m-Schritte)
CF21.UL Chainflex® Serie **.15** Code Nennquerschnitt **.15** Code Nennquerschnitt Signalleitpaare
.02 Kennzeichnung Paare **.01** Anzahl Paare



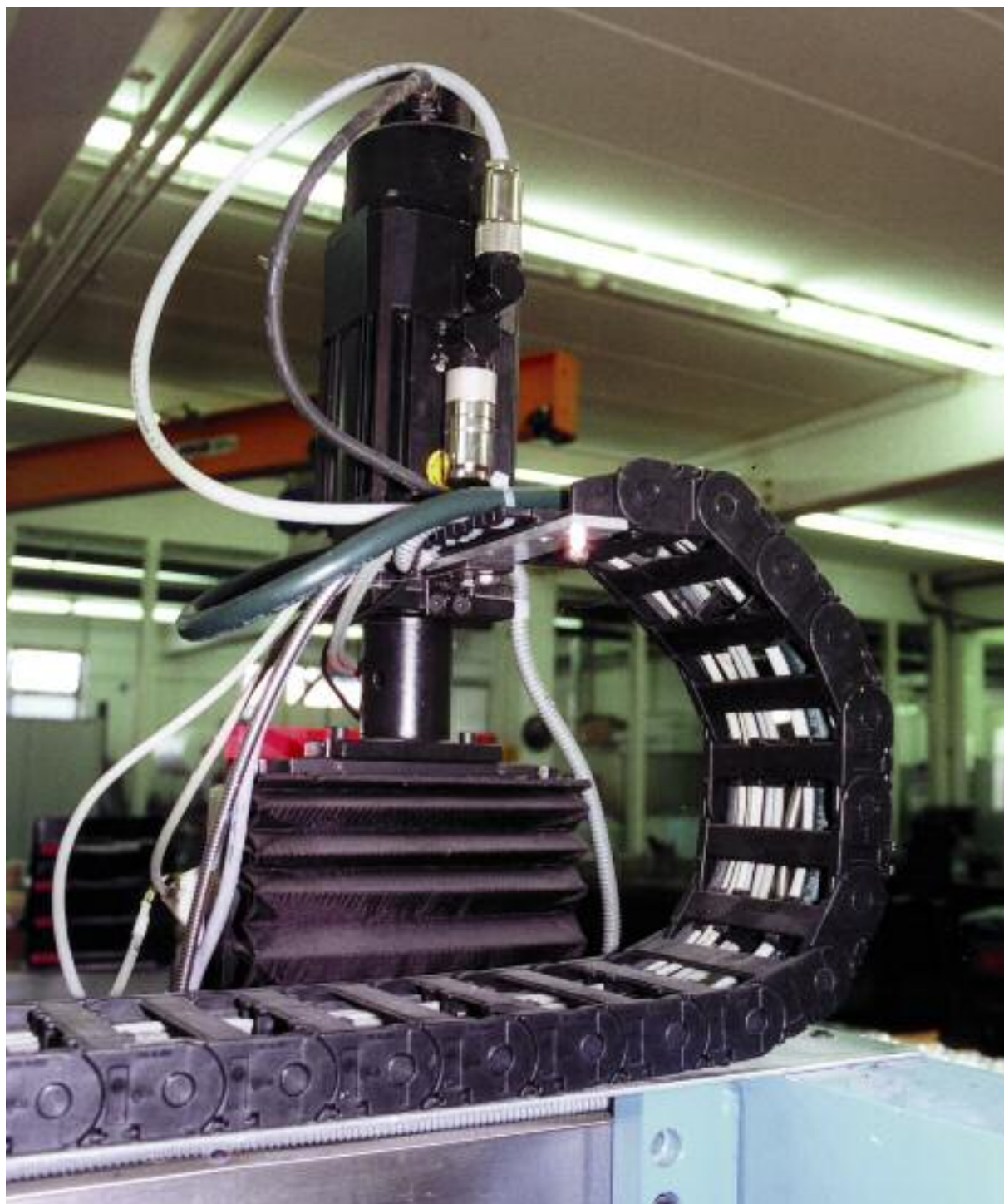
Online-Bestellung unter www.chainflex.de/de/CF21UL



Lieferzeit 24h oder heute*

* Die Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware

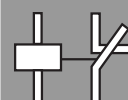
... keine Mindestbestellmenge
 eplan download, Konfiguratoren, PDF-Kataloge, Lebensdauer ...



Chainflex® CF21.UL: Leitungen für Energiezuführungs-Systeme in der Spinndüsen-Produktion. E-Kette®: Serie E2/000

Servoleitung

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



950 Typen ab Lager keine Schnittkosten ...
... und bestellen online ► www.igus.de/de/CF21UL (bis 10 Schnitte gleichen Typs)

CF270.UL.D

PUR

10 x d

PUR-Servoleitung Chainflex® CF270.UL.D

- für mittlere Beanspruchung
- PUR-Außenmantel
- geschirmt
- öl- und kühlmittelbeständig
- kerbzäh
- flammwidrig
- hydrolyse- und mikrobebeständig
- PVC- und halogenfrei



	T/R bewegt	-20 °C bis +80 °C, Biegeradius min. 10 x d
	T/R fest	-40 °C bis +80 °C, Biegeradius min. 5 x d
	v max. freitragend	10 m/s
	a max.	50 m/s ²
	Verfahrenweg	Freitragende Verfahrenwege, Class 1
	UV-beständig	Mittel
	Nennspannung	600/1000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0250).
	Prüfspannung	4000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0281-2).
	Öl	Ölbeständig (in Anlehnung an DIN EN 60811-2-1, DIN EN 50363-10-2), Class 3.
	Offshore	MUD-beständig in Anlehnung an NEK 606.
	Flammwidrig	Gemäß IEC 60332-1-2, CEI 20-34, FT1, VW-1.
	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 biegefesten Ausführung aus blanken Kupferdrähten (in Anlehnung an EN 60228)
	Aderisolation	Mechanisch hochwertige, besonders niederkapazitive PE-Mischung.
	Aderverseilung	Energieleiter mit den Signalelementen gemeinsam mit zugfesten Elementen verseilt.

Abbildung exemplarisch.

... keine Mindestbestellmenge

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

Class 4.1.3





Aderkennzeichnung

Energieleiter: Adern schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grüngelb.

1. Ader: U / L1 / C / L+
2. Ader: V / L2
3. Ader: W / L3 / D / L-

1 Kontrollpaar: Adern schwarz mit weißen Ziffern.

1. Kontrollader: 4
2. Kontrollader: 5

2 Kontrollpaare: Adern schwarz mit weißen Ziffern.

1. Kontrollader: 5
2. Kontrollader: 6
3. Kontrollader: 7
4. Kontrollader: 8

1 Kontrolltripel: Adern schwarz mit weißen Ziffern.

1. Kontrollader: 1
2. Kontrollader: 2
3. Kontrollader: 3

Sternvierer: gelb, schwarz, rot, weiß

Biegefest, verzinnter Geflecht-Kupferschirm.

Bedeckung ca. 55 % linear, ca. 80 % optisch.

Folienbandierung über der äußeren Lage.



Elementschirm



Zwischenmantel



Gesamtschirm



Außenmantel

Biegefest, verzinnter Geflecht-Kupferschirm.

Bedeckung ca. 55 % linear, ca. 80 % optisch.

Den Anforderungen in E-Ketten® angepasste, adhäsionsarme Mischung auf PUR-Basis (in Anlehnung an DIN VDE 0282 Teil 10).

Farbe: Pastellorange (vergleichbar RAL 2003)

Style 10989 und 21223, 1000 V, 80 °C



UL/CSA



CEI

In Anlehnung an CEI 20-35



CE

In Anlehnung an 2006/95/EG



DESINA

Gemäß VDW, DESINA-Standardisierung



Bleifrei

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



Reinraum

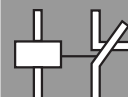
Gemäß ISO Klasse 1, Werkstoff/Leitung geprüft durch IPA nach ISO Norm 14644-1

Typische Anwendungsbereiche

- für mittlere Beanspruchung
- nahezu uneingeschränkte Ölbeständigkeit
- In- und Outdooranwendungen ohne direkte Sonneneinstrahlung
- besonders für freitragende Verfahrwege
- Bearbeitungs-/Werkzeugmaschinen, Tieftemperatur-Anwendungen

Servoleitung

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



PUR-Servoleitung

Chainflex® CF270.UL.D

- für mittlere Beanspruchung
- PUR-Außenmantel
- geschirmt
- öl- und kühlmittelbeständig
- kerbzäh
- flammwidrig
- hydrolyse- und mikrobenbeständig
- PVC- und halogenfrei

Lieferprogramm Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternennquer- schnitt [mm ²]	Außendurch- messer ca. [mm]	Kupfer- zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1 Kontrollpaar geschirmt				
CF270.UL.15.15.02.01.D	(4 G 1,5+(2x1,5)C)C	12,0	149	246
CF270.UL.25.15.02.01.D	(4 G 2,5+(2x1,5)C)C	13,5	203	317
CF270.UL.40.15.02.01.D	(4 G 4,0+(2x1,5)C)C	15,0	272	408
CF270.UL.60.15.02.01.D	(4 G 6,0+(2x1,5)C)C	16,5	364	521
CF270.UL.100.15.02.01.D ⁽¹⁾	(4 G 10,0+(2x1,5)C)C	20,5	582	841
CF270.UL.160.15.02.01.D	(4 G 16,0+(2x1,5)C)C	24,0	855	1225
2 Kontrollpaare geschirmt				
CF270.UL.10.07.02.02.D	(4 G 1,0+2x(2x0,75)C)C	13,0	143	251
CF270.UL.15.07.02.02.D	(4 G 1,5+2x(2x0,75)C)C	13,5	169	290
CF270.UL.25.15.02.02.D	(4 G 2,5+2x(2x1,5)C)C	15,5	260	408
CF270.UL.40.15.02.02.D	(4 G 4,0+2x(2x1,5)C)C	17,0	330	506
CF270.UL.60.15.02.02.D ⁽¹⁾	(4 G 6,0+2x(2x1,5)C)C	18,5	425	633
CF270.UL.100.15.02.02.D	(4 G 10,0+2x(2x1,5)C)C	22,0	632	940
CF270.UL.160.15.02.02.D ⁽¹⁾	(4 G 16,0+2x(2x1,5)C)C	26,0	901	1315
CF270.UL.250.15.02.02.D	(4 G 25,0+2x(2x1,5)C)C	28,0	1365	1847
CF270.UL.350.15.02.02.D ⁽¹⁾	(4 G 35,0+2x(2x1,5)C)C	35,0	1804	2516
1 Kontrolltripel geschirmt				
CF270.UL.15.10.03.01.D ⁽⁹⁾	(4 G 1,5+(3x1,0)C)C	14,0	160	288
CF270.UL.25.10.03.01.D ⁽¹⁰⁾	(4 G 2,5+(3x1,0)C)C	14,0	203	327
1 Sternvierer geschirmt				
CF270.UL.60.05.04.D	(4 G 6,0+(4x0,5)C)C	16,5	350	512
ohne Kontrollpaar				
CF270.UL.15.04.D	(4 G 1,5)C	9,0	82	147
CF270.UL.25.04.D	(4 G 2,5)C	11,0	141	224
CF270.UL.40.04.D	(4 G 4,0)C	12,5	211	309
CF270.UL.60.04.D	(4 G 6,0)C	14,5	306	434
CF270.UL.100.04.D	(4 G 10,0)C	18,0	496	698
CF270.UL.160.04.D	(4 G 16,0)c	21,5	782	1052
CF270.UL.250.04.D ⁽¹⁾	(4 G 25,0)C	25,5	1197	1572
CF270.UL.350.04.D ⁽¹⁾	(4 G 35,0)C	33,0	1695	2312

Neu

Neu

Abbildung exemplarisch.



(1) Lieferzeit auf Anfrage.

(9) Ader/Ader: 50 pF/m, Ader/Schirm: 95 pF/m

(10) Ader/Ader: 70 pF/m, Ader/Schirm: 115 pF/m

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

G = mit Schutzleiter grüngelb x = ohne Schutzleiter

... keine Mindestbestellmenge

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



Bestellbeispiel: CF270.UL.25.15.02.01.D – In Ihrer Wunschlänge (0,5 m-Schritte)

CF270.ULD Chainflex® Serie **.25** Code Nennquerschnitt **.15** Code Nennquerschnitt Signalpaare
.02 Kennzeichnung Paare **.01** Anzahl Paare



Online-Bestellung unter www.chainflex.de/de/CF270ULD

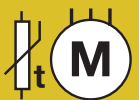
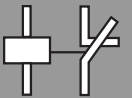


Lieferzeit 24 h oder heute*

* Die Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware

Servoleitung

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



950 Typen ab Lager keine Schnittkosten ...

... und bestellen online ► www.igus.de/de/CF270ULD

(bis 10 Schnitte gleichen Typs)

CF27.D
PUR
7,5 x d

PUR-Servoleitung Chainflex® CF27.D

- für höchste Beanspruchung
- PUR-Außenmantel
- geschirmt
- öl- und kühlmittelbeständig
- kerbzäh
- flammwidrig
- hydrolyse- und mikrobebeständig
- PVC- und halogenfrei



Hochbiegefestester Spezialleiter



Energieleiter mit den Signalleitern gemeinsam um hochzugfesten Kernkordel verseilt



Extrem hochbiegefestes Paargeflecht-Kupferschirm



Zwickelfüllend extrudiert



Hochbiegefestes Geflecht-Kupferschirm



Mit Druck extrudierte PUR-Mischung


















 T/R bewegt	-20 °C bis +80 °C, Biegeradius min. 7,5 x d
 T/R fest	-40 °C bis +80 °C, Biegeradius min. 4 x d
 v max.	10 m/s, 5 m/s
 freitragend/gleitend	
 a max.	80 m/s ²
 Verfahrensweg	Freitragende und gleitende Verfahrenswege bis 100 m, Class 3
 UV-beständig	Mittel
 Nennspannung	600/1000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0250).
 Prüfspannung	4000 V (in Anlehnung an DIN VDE 0281-2).
 Öl	Ölbeständig (in Anlehnung an DIN EN 60811-2-1, DIN EN 50363-10-2), Class 3.
 Offshore	MUD-beständig in Anlehnung an NEK 606.
 Flammwidrig	Gemäß IEC 60332-1-2, CEI 20-34, FT1, VW-1.
 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 biegefesten Ausführung aus blanken Kupferdrähten (in Anlehnung an EN 60228).
 Aderisolation	Mechanisch hochwertige, besonders niederkapazitive TPE-Mischung.
 Aderkennzeichnung	Energieleiter: Adern schwarz mit weißen Ziffern, eine Ader grün/gelb. 1. Ader: U / L1 / C / L+ 2. Ader: V / L2 3. Ader: W / L3 / D / L- 1 Kontrollpaar: Adern schwarz mit weißen Ziffern. 1. Kontrollader: 4 2. Kontrollader: 5 2 Kontrollpaare: Adern schwarz mit weißen Ziffern. 1. Kontrollader: 5 2. Kontrollader: 6 3. Kontrollader: 7 4. Kontrollader: 8 Sternvierer: gelb, schwarz, rot, weiß

Abbildung exemplarisch.

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

Class 6.3.3

Clean-Room

DESINA












CEC US

CE

RoHS

CE



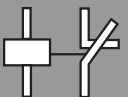
	Aderverseilung	Energieleiter mit den Signalpaarelementen gemeinsam mit zugfesten Elementen verseilt.
	Elementschirm	Extrem biegefest, verzinnter Geflecht-Kupferschirm. Bedeckung ca. 70% linear, ca. 90% optisch.
	Innenmantel	Den Anforderungen in E-Ketten® angepasste PUR-Mischung.
	Gesamtschirm	Extrem biegefest, verzinnter Geflecht-Kupferschirm. Bedeckung ca. 70% linear, ca. 90% optisch.
	Außenmantel	Den Anforderungen in E-Ketten® angepasste, adhäsionsarme, hoch abriebfeste Mischung auf PUR-Basis (in Anlehnung an DIN VDE 0282 Teil 10). Farbe: Pastellorange (vergleichbar RAL 2003) Style 10492 und 20234, 1000 V, 80 °C
	UL/CSA	
	CEI	In Anlehnung an CEI 20-35
	CE	In Anlehnung an 2006/95/EG
	DESINA	Gemäß VDW, DESINA-Standardisierung
	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
- In- und Outdooranwendungen, UV-beständig
- besonders für freitragende und gleitende Verfahrwege bis 100 m
- Regalbediengeräte, Bearbeitungs-/Werkzeugmaschinen, schnelles Handling, Reinraum, Halbleiterbestückung, Outdoor-Krane, Tieftemperatur-Anwendungen

Servoleitung

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



950 Typen ab Lager keine Schnittkosten ...

... und bestellen online ► www.igus.de/de/CF27D

(bis 10 Schnitte gleichen Typs)

PUR-Servoleitung Chainflex® CF27.D

- für höchste Beanspruchung
- PUR-Außenmantel
- geschirmt
- öl- und kühlmittelbeständig
- kerbzäh
- flammwidrig
- hydrolyse- und mikrobenbeständig
- PVC- und halogenfrei

Lieferprogramm Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternennquer- schnitt [mm ²]	Außendurch- messer ca. [mm]	Kupfer- zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
1 Kontrollpaar geschirmt				
CF27.07.05.02.01.D	(4 G 0,75+(2x0,5)C)C	11,5	95	171
CF27.15.10.02.01.D ⁽¹⁾	(4 G 1,5+(2x1,0)C)C	12,5	125	220
CF27.15.15.02.01.D	(4 G 1,5+(2x1,5)C)C	12,5	140	260
CF27.25.10.02.01.D ⁽¹⁾	(4 G 2,5+(2x1,0)C)C	13,5	177	286
CF27.25.15.02.01.D	(4 G 2,5+(2x1,5)C)C	14,0	182	300
CF27.40.10.02.01.D ⁽¹⁾	(4 G 4,0+(2x1,0)C)C	16,0	232	356
CF27.40.15.02.01.D	(4 G 4,0+(2x1,5)C)C	16,0	241	375
CF27.60.10.02.01.D ⁽¹⁾	(4 G 6,0+(2x1,0)C)C	17,5	327	481
CF27.60.15.02.01.D	(4 G 6,0+(2x1,5)C)C	17,5	357	580
CF27.100.10.02.01.D ⁽¹⁾	(4 G 10,0+(2x1,0)C)C	20,5	530	740
CF27.100.15.02.01.D	(4 G 10,0+(2x1,5)C)C	21,5	540	900
CF27.160.10.02.01.D ⁽¹⁾	(4 G 16,0+(2x1,0)C)C	23,0	700	1023
CF27.160.15.02.01.D	(4 G 16,0+(2x1,5)C)C	24,5	716	1150
CF27.250.15.02.01.D	(4 G 25,0+(2x1,5)C)C	28,5	1056	1435
CF27.350.15.02.01.D	(4 G 35,0+(2x1,5)C)C	32,5	1553	2079
2 Kontrollpaare geschirmt				
CF27.07.03.02.02.D	(4 G 0,75+2x(2x0,34)C)C	12,5	102	195
CF27.10.07.02.02.D	(4 G 1,0+2x(2x0,75)C)C	13,5	143	251
CF27.15.07.02.02.D	(4 G 1,5+2x(2x0,75)C)C	14,5	175	295
CF27.25.15.02.02.D	(4 G 2,5+2x(2x1,5)C)C	16,5	265	349
CF27.40.15.02.02.D	(4 G 4,0+2x(2x1,5)C)C	18,0	303	405
CF27.60.15.02.02.D	(4 G 6,0+2x(2x1,5)C)C	19,5	397	643
CF27.100.15.02.02.D	(4 G 10,0+2x(2x1,5)C)C	23,5	560	1000
CF27.160.15.02.02.D	(4 G 16,0+2x(2x1,5)C)C	26,0	790	1250
CF27.250.15.02.02.D	(4 G 25,0+2x(2x1,5)C)C	30,0	1140	1890
CF27.350.15.02.02.D ⁽¹⁾	(4 G 35,0+2x(2x1,5)C)C	33,5	1597	2150
1 Sternvierer geschirmt				
CF27.15.05.04.D	(4 G 1,5+(4x0,5)C)C	14,5	142	310
CF27.25.05.04.D	(4 G 2,5+(4x0,5)C)C	15,0	199	325
CF27.40.05.04.D	(4 G 4,0+(4x0,5)C)C	17,0	256	480
CF27.60.05.04.D	(4 G 6,0+(4x0,5)C)C	18,0	371	550

(1) Lieferzeit auf Anfrage.

(11) Auslaufmodell

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

G = mit Schutzleiter grüngelb x = ohne Schutzleiter

Abbildung exemplarisch.





Lieferprogramm Art.-Nr.	Aderzahl und Leiternennquer- schnitt [mm ²]	Außendurch- messer ca. [mm]	Kupfer- zahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
Ohne Kontrollpaar				
CF27.07.04.D ⁽¹⁾	(4 G 0,75)C	9,5	52	113
CF27.10.04.D ⁽¹⁾	(4 G 1,0)C	10,0	62	126
CF27.15.04.D	(4 G 1,5)C	10,5	86	160
CF27.25.04.D	(4 G 2,5)C	12,0	140	260
CF27.500.04.D	(4 G 50,0)C	37,5	2230	3200

(1) Lieferzeit auf Anfrage.

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

G = mit Schutzleiter grüngelb x = ohne Schutzleiter



Bestellbeispiel: CF27.15.10.02.01.D – In Ihrer Wunschlänge (0,5 m-Schritte)

CF27 Chainflex® Serie **.15** Code Nennquerschnitt **.10** Code Nennquerschnitt Signalpaare

.02 Kennzeichnung Paare **.01** Anzahl Paare



Online-Bestellung unter www.chainflex.de/de/CF27D



Lieferzeit 24 h oder heute*

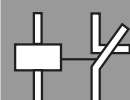
* Die Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware



Modular aufgebaut und problemlos nachrüstbar: igus® E4-Energiezuführung und Chainflex®-Leitungen.

Servoleitung

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



950 Typen ab Lager keine Schnittkosten ...

... und bestellen online ► www.igus.de/de/CF27D

(bis 10 Schnitte gleichen Typs)