



Preis Index



IPA Zertifikat: ISO
Reinheitsklasse 2 (bei $v = 1 \text{ m/s}$)
auf Anfrage



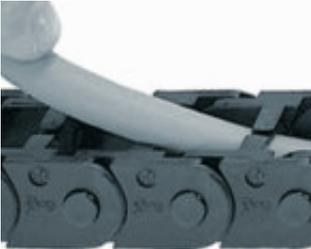
UL94-V2
Klassifizierungen



Drehbewegungen
möglich



IPA Zertifikat mit Standardwerkstoff:
ESD Klassifizierung 1 (für Serie
E14.3.038) Sonderausführung: Elek-
trisch leitfähige ESD/ATEX Versionen
auf Anfrage



Die Leitungen einfach mit dem Daumen
in die E-Kette® eindrücken - und fertig



Wann nehme ich die Serie E14/Z14:

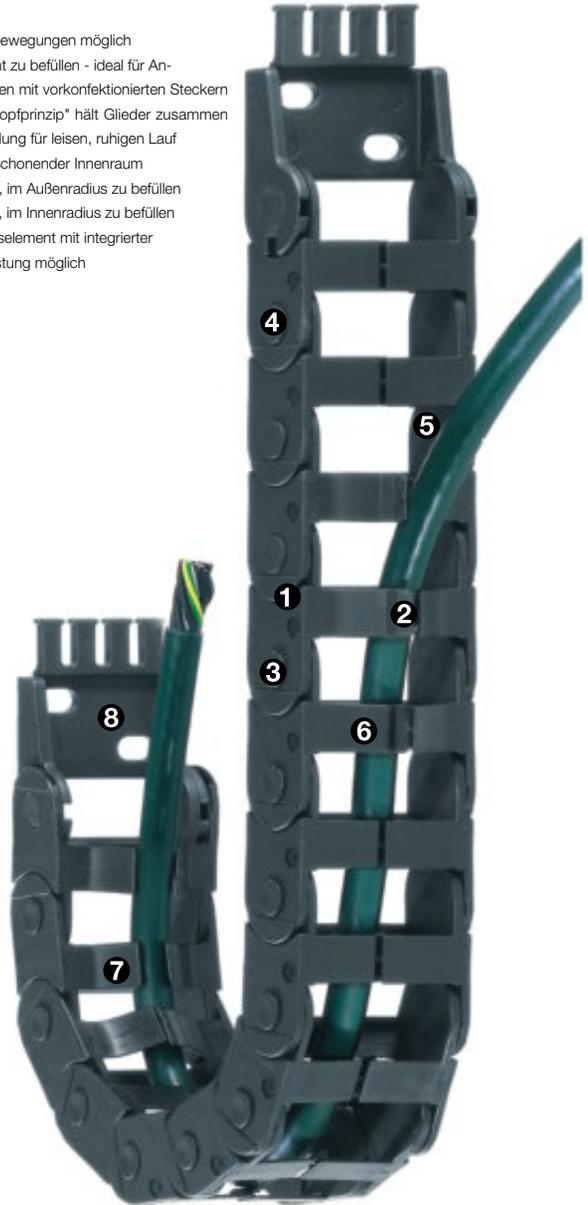
- Wenn leichtes Befüllen ohne Öffnen und Schließen von Deckeln erwünscht ist
- Günstiger Preis
- Wenn ruhiger Lauf erwünscht ist



Wann nehme ich sie nicht:

- Bei Anwendungen mit besonders hohen Belastungen und großen freitragenden Längen
 - ▶ Serie B15 E2 mini, Seite 5.62
- Für gleitende Anwendungen ist die Version Z nicht geeignet
 - ▶ Serie B15 E2 mini, Seite 5.62

- ① Torsionsbewegungen möglich
- ② Sehr leicht zu befüllen - ideal für Anwendungen mit vorkonfektionierten Steckern
- ③ "Druckknopfprinzip" hält Glieder zusammen
- ④ Kleine Teilung für leisen, ruhigen Lauf
- ⑤ Leitungsschonender Innenraum
- ⑥ Version E, im Außenradius zu befüllen
- ⑦ Version Z, im Innenradius zu befüllen
- ⑧ Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung möglich



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 1 m oder 33 Glieder

1 m E14.3.038.0



Energiekette

1 Satz 114.3.12PZ



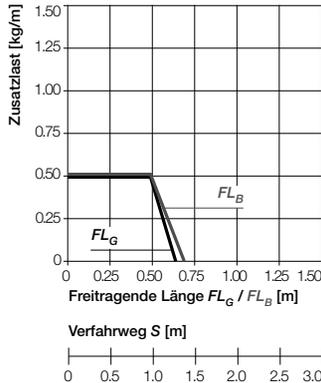
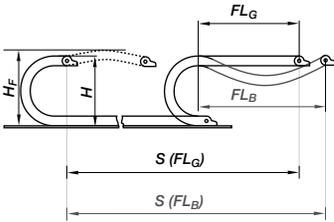
Anschlusselement

Freitragende Länge

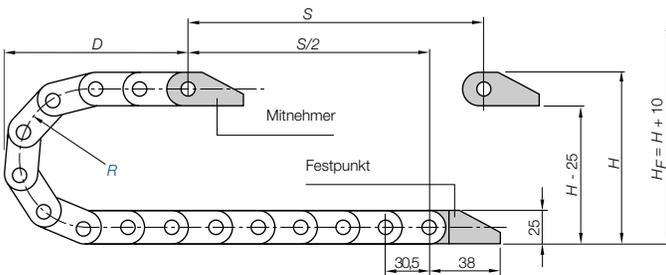
FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ► **Konstruieren, Seite 1.12**



- S = Verfahrweg
- R = Biegeradius
- H = Nominale Einbauhöhe
- H_F = Erforderliche Einbauhöhe
- D = Überstand E-Kette*
- Radius in Endstellung
- $K = \pi \cdot R + \text{"Sicherheit"}$



Kurze Verfahrwege - freitragend

Freitragende E-Ketten* weisen eine positive Vorspannung auf. Bitte bei der Planung der lichten Einbauhöhe H_F beachten. Bei besonders beengten Platzverhältnissen rufen Sie uns bitte an.

Teilung = 30,5 mm/Glied Glieder/m = 33 (1.006,5 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

R	028	038	048	075	100	125
H	82	102	122	177	227	277
D	71	81	91	120	145	170
K	150	185	215	300	375	455

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:
 $H_F = H + 10$ mm
(bei 0,2 kg/m Zusatzlast)



Easy Chain®
Innenhöhe: 19 mm

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222



Günstige, geschirmte PVC-Steuerleitung für mittlere Beanspruchung - Chainflex® CF140.UL

UL-Zulassung, flammwidrig

Weitere Informationen: www.igus.de/de/CF140UL

CHAINFLEX® CF140.UL



TIPP!

Geschwindigkeit max. FL_G / Beschleunigung max. FL_G	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. FL_B / Beschleunigung max. FL_B	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s ²]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s ²]
Material Kettenglieder- Zulässige Temperatur °C	igumid NB / -30° bis +100° C
Material Anschlusselemente* - Zulässige Temperatur °C	igumid G / -40° bis +130° C
Brennbarkeitsklasse Kettenglieder, igumid NB	VDE 0304 IIC UL94 V2
Brennbarkeitsklasse Anschlusselemente, igumid G*	VDE 0304 IIC UL94 HB

*auf Wunsch als Material igumid NB, lieferbar auf Anfrage

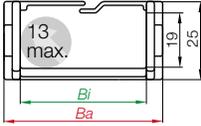
Technische Daten



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.39**



► Seite 3.5



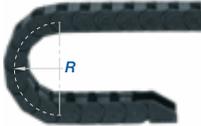
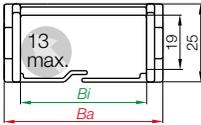
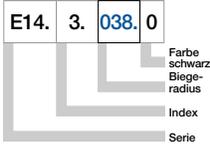
Serie E14 - im Außenradius zu befüllende E-Kette®

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien						Gewicht [kg/m]
E14.1. <input type="text"/> .0	15	27	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 125	≈ 0,31	
E14.2. <input type="text"/> .0	25	37	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 125	≈ 0,32	
E14.3. <input type="text"/> .0	38	50	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 125	≈ 0,40	
E14.4. <input type="text"/> .0	50	62	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 125	≈ 0,44	

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. E14.3.038,0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33

Bestellbeispiel



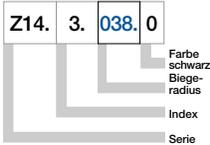
Serie Z14 - im Innenradius zu befüllende E-Kette®

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien						Gewicht [kg/m]
Z14.1. <input type="text"/> .0	15	27	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 125	≈ 0,31	
Z14.2. <input type="text"/> .0	25	37	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 125	≈ 0,32	
Z14.3. <input type="text"/> .0	38	50	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 125	≈ 0,40	
Z14.4. <input type="text"/> .0	50	62	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 125	≈ 0,44	

Ba: Bolzenmaß ist ca. 0,3 - 0,5 mm breiter!

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. Z14.3.038,0
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33

Bestellbeispiel

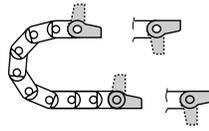




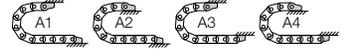
Kunststoff - einteilig

- Einteiliges Anschlusselement - fester Sitz
- Korrosionsbeständig
- Vorkonfektionierbar
- Anschraubflächen innen/außen passend
- Mit oder ohne Zugentlastungskamm lieferbar

Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 114...1P(Z)



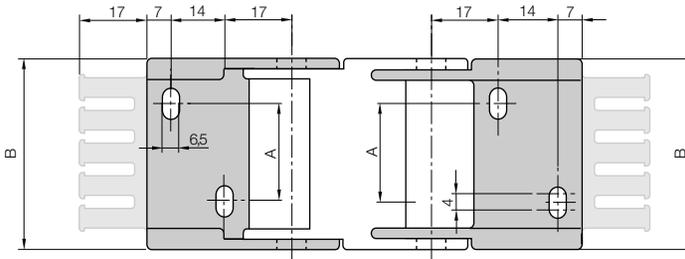
114...2P(Z) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)



Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

114...1P(Z) Mitnehmer

114...2P(Z) Festpunkt



Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel

114. 1. 12 PZ A1

- A. bei vormontierten Varianten angeben
- Mit montierten Zugentlastungskämmen
- Komplettsatz = 12
- Breiten-Index
- Anschlusselement für gewählten Kettentyp

Komplettsatz für beide Enden:

114. 1. 12 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:

114. 1. 1 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bohrung

114. 1. 2 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bolzen

Für Kettentyp:	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmen	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmen	Zähnezahl	Maß A [mm]	Maß B [mm]
E14-Z14.1. ►	114. 1. 12PZ	114. 1. 12P	2	-	26,3
E14-Z14.2. ►	114. 2. 12PZ	114. 2. 12P	3	10	36,3
E14-Z14.3. ►	114. 3. 12PZ	114. 3. 12P	4	23	49,3
E14-Z14.4. ►	114. 4. 12PZ	114. 4. 12P	5	35	62,3

Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Breiten-Index - z.B. 114. 1. 12PZ

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1...A4 anfügen z.B. 114. 1. 12PZ A1



Quicksnap - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage



Quickfix - Mit Dübel für schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

Weitere Anschlussvarianten



Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222