



Preis Index



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



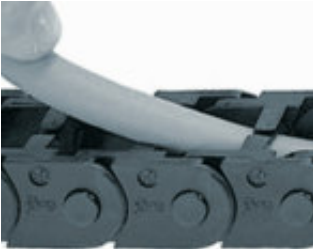
UL94-V2  
Klassifizierungen



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



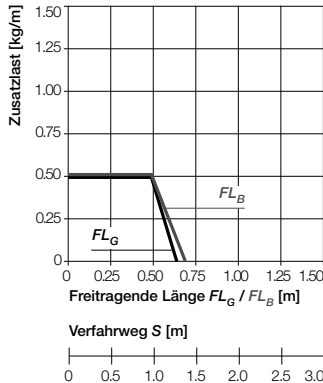
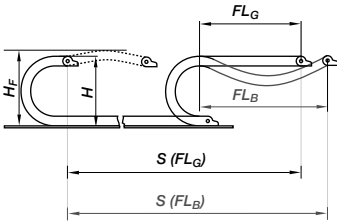
Anschlusselement

**Freitragende Länge**

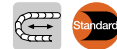
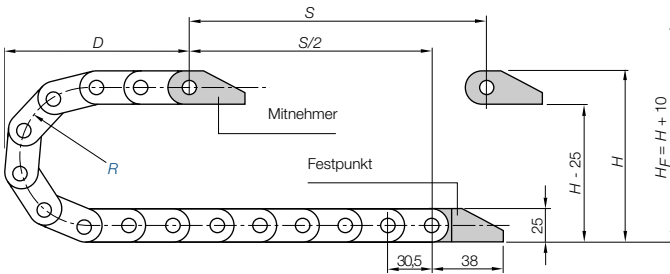
$FL_G$  = freitragend mit geradem Obertrum

$FL_B$  = 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](http://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 <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. $FL_B$ / Beschleunigung max. $FL_B$	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s <sup>2</sup> ]
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

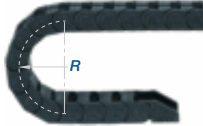
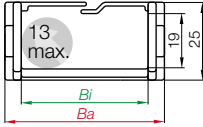
**Technische Daten**



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.39**



► Seite 3.5



Bestellbeispiel

E14. 3. 038. 0

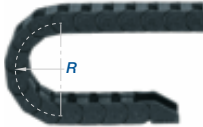
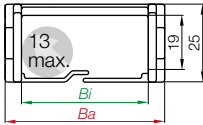


Serie E14 - im Außenradius zu befüllende E-Kette®

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

Z14. 3. 038. 0



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

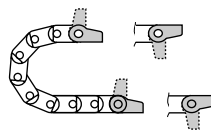




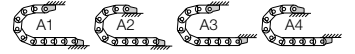
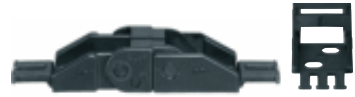
**Kunststoff - einteilig**

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

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



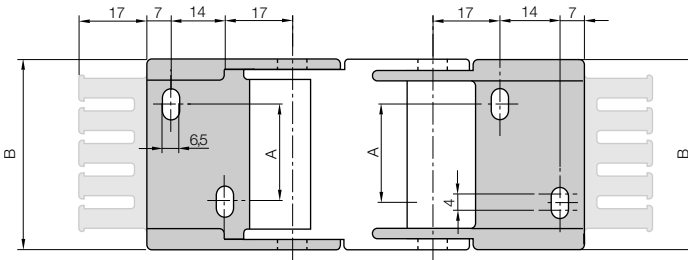
**114...2P(Z) Festpunkt mit Bolzen (Innenlasche)**



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