

Preis Index



IPA Zertifikat: Standardmaterial -  
ISO Class 2 gemäß Norm ISO 14644-1  
v = 1,0 m/s - Serie E14.3.038



UL94-V2  
Klassifizierungen



Drehbewegungen  
möglich



Easy Chain® mit Sondermaterial igumid  
ESD als elektrisch leitfähige ESD/ATEX-  
Variante auf Anfrage lieferbar



Leise durch  
kleine Teilung



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 5.70
- Für gleitende Anwendungen ist die Version Z nicht geeignet
  - ▶ Serie B15 E2 mini, Seite 5.70

- 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

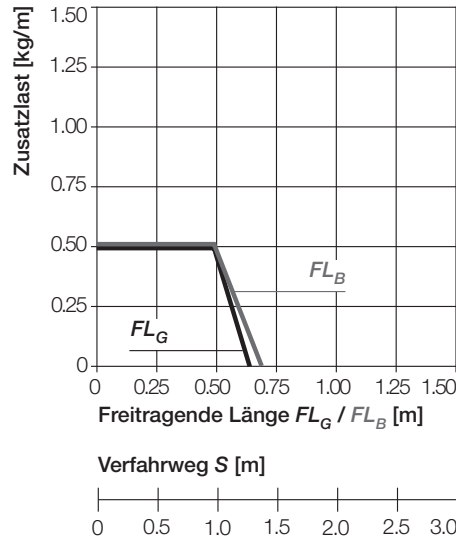
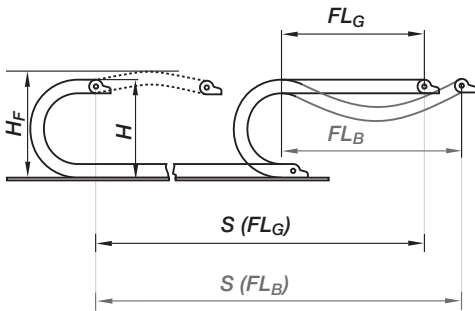


Anschlusselement

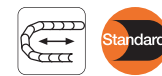
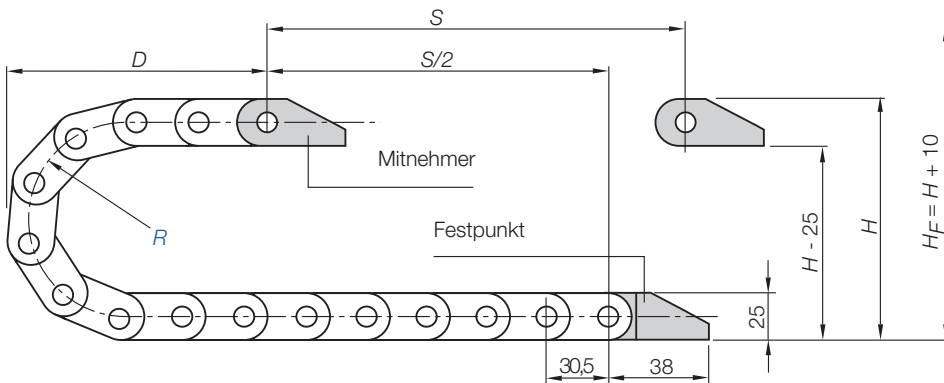


### Freitragende Länge

$FL_G$  = 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



► Seite 3.5

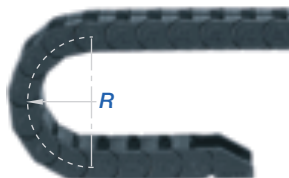
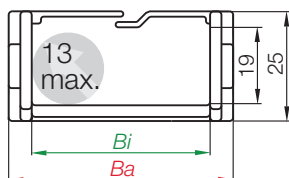
Geschwindigkeit max. $FL_G$ / Beschleunigung max. $FL_G$	max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. $FL_B$ / Beschleunigung max. $FL_B$	max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s <sup>2</sup> ]
Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend	max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s <sup>2</sup> ]
Material Kettenglieder- Zulässige Temperatur °C	igumid NB / -40° bis +80° C
Material Anschlusselemente* - Zulässige Temperatur °C	igumid G / -40° bis +120° 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

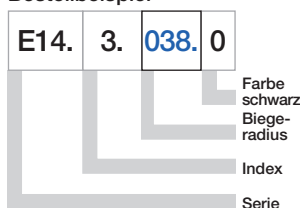
### Technische Daten



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**



Bestellbeispiel

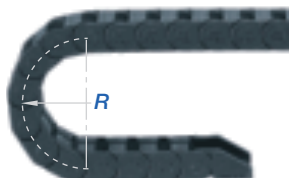
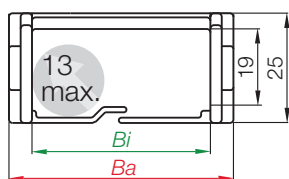


## Serie E14 - im Außenradius zu befüllende E-Kette®

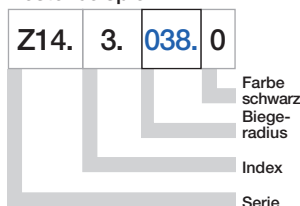
Art. Nr.	$B_i$ [mm]	$B_a$ [mm]	$R$ [mm]	Biegeradien					Gewicht [kg/m]
E14.1. <input type="text"/> .0	15	27	<input type="text"/> 028	<input type="text"/> 038	<input type="text"/> 048	<input type="text"/> 075	<input type="text"/> 100	<input type="text"/> 125	≈ 0,31
E14.2. <input type="text"/> .0	25	37	<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

Tel. +49- (0) 22 03-96 49-800  
Fax +49- (0) 22 03-96 49-222igus® GmbH  
51147 KölnInternet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)

Bestellbeispiel



## Serie Z14 - im Innenradius zu befüllende E-Kette®

Art. Nr.	$B_i$ [mm]	$B_a$ [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

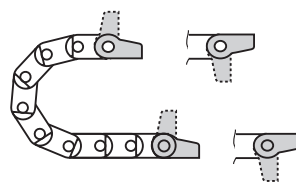




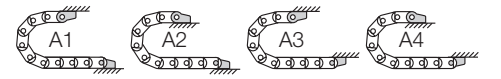
**Kunststoff - einteilig**

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

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

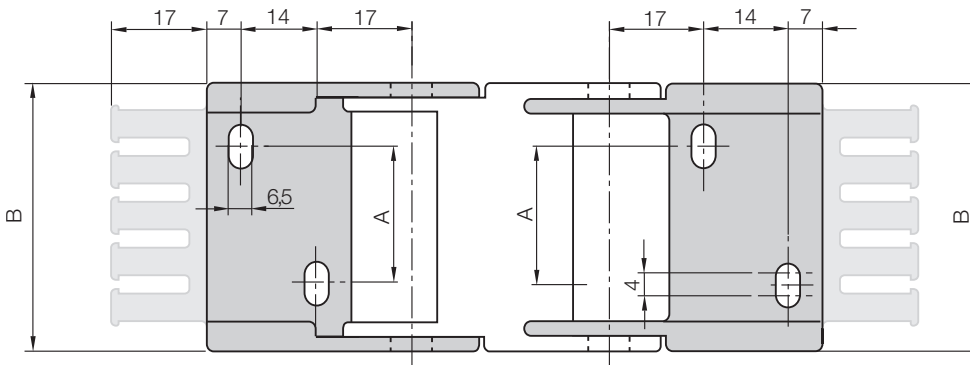


114...2P(Z) Festpunkt  
mit Bolzen (Innenlasche)



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

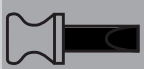
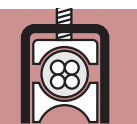


**Quicksnap** - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar, lieferbar auf Anfrage



**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