

● ● ● Preis Index



Reinraumklasse 1 (ISO Klasse 3)
Serie 14 getestet von Dryden Engineering Company, Kalifornien



Sonderausführung: Elektrisch leitfähige ESD/Atex-Versionen auf Anfrage



UL94-V2
Klassifizierungen



Einfach zu montieren und demontieren



Wann nehme ich die Serie 14:

- Für Anwendungen mit geringen Belastungen
- Schnelle Montage der Leitungen



Wann nehme ich sie nicht:

- Für gleitenden Betrieb
 - ▶ Serie 15 Zipper, Seite 4.18
- Für große freitragende Längen
 - ▶ Serie 15 Zipper, Seite 4.18

- 1 Innen aufklappbar mit Filmscharnier
- 2 Brennbarkeitsklasse UL V2
- 3 Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung
- 4 Schmutzabweisende Außenkontur
- 5 Für gleitenden Betrieb
 - ▶ Serie 15 Zipper, Seite 4.18
- 6 Größere freitragende Längen
 - ▶ Serie 15 Zipper, Seite 4.18



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

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

1 m 14.2.038.0



Energiekette

1 Satz 114.2.12PZ



Anschlusselement

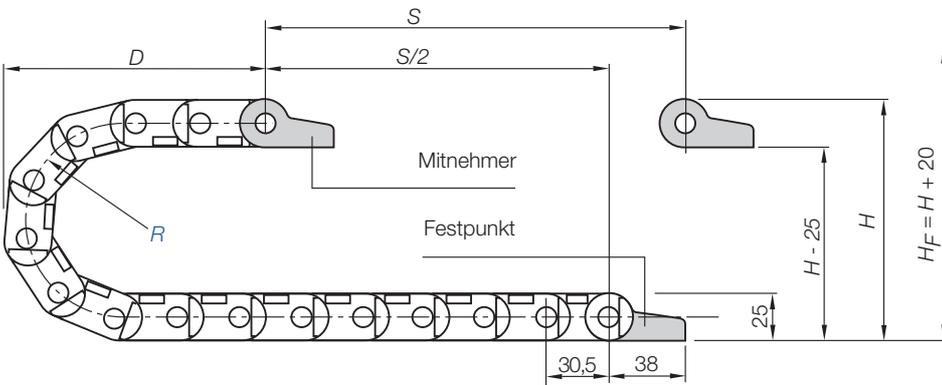
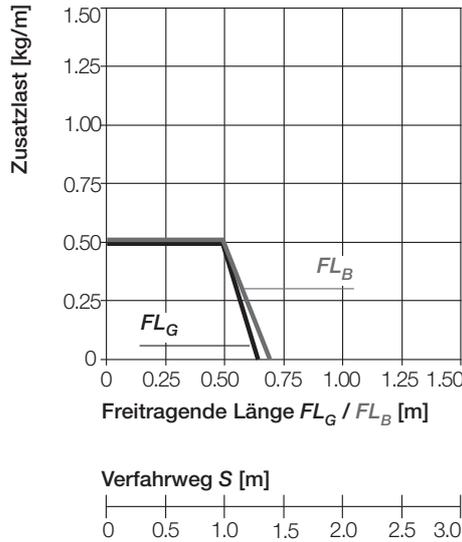
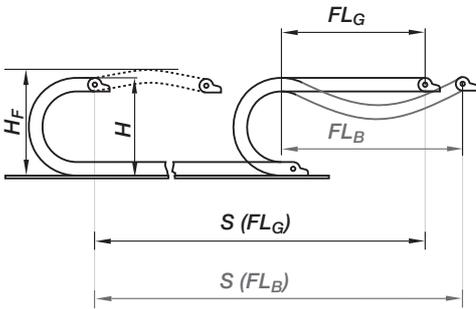


Freitragende Länge

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:
 $H_F = H + 20$ mm
(bei 0,5 kg/m Zusatzlast)

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 - Zulässige Temperatur °C	igumid NB / -40° bis +120° C
Brennbarkeitsklasse, igumid NB	VDE 0304 IIC UL94 V2

Technische Daten



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► **Seite 1.38**



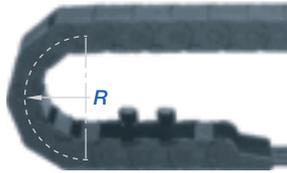
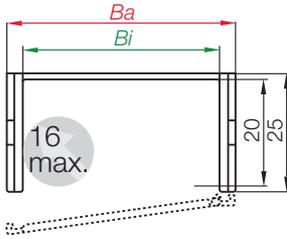
E2 mini
Innenhöhe: 20 mm

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



► Seite 5.47

igus® E-KettenSysteme®

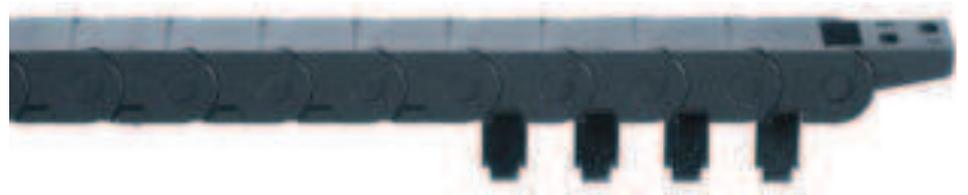
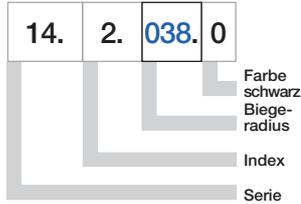


Serie 14 - im Innenradius aufklappbar

Art. Nr.	Bi [mm]	Ba [mm]	R [mm]	Biegeradien						Gewicht [kg/m]
14.1. <input type="text"/> .0	15	26	<input type="text"/>	≈ 0,31						
14.2. <input type="text"/> .0	25	36	<input type="text"/>	≈ 0,32						
14.3. <input type="text"/> .0	38	49	<input type="text"/>	≈ 0,40						
14.4. <input type="text"/> .0	50	61	<input type="text"/>	≈ 0,41						

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 14.2..0
 0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33

Bestellbeispiel



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

igus® GmbH
 51147 Köln

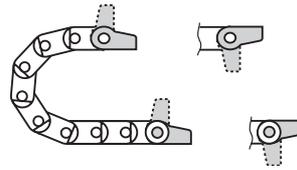
Internet: www.igus.de
 E-mail: info@igus.de



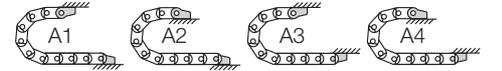
Kunststoff - einteilig

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

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



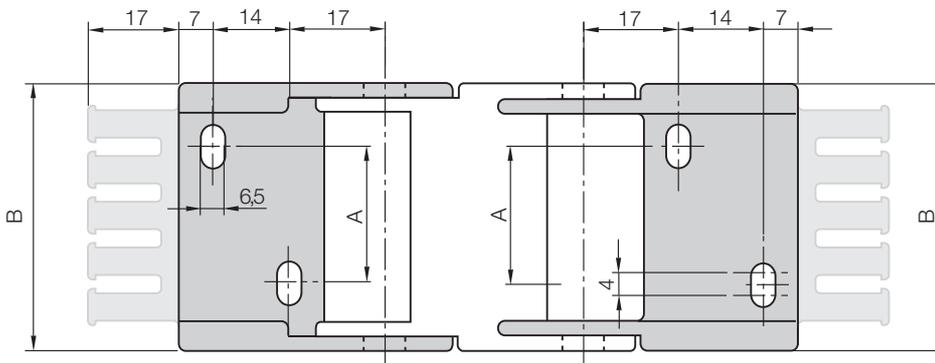
114...2P(Z) Festpunkt
mit Bolzen (Innenlasche)



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. 2. 12 PZ A1

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

Für Kettentyp	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmen	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmen	Maß A [mm]	Maß B [mm]
14.1. ►	114.1. 12 PZ	114.1. 12 P	-	26,3
14.2. ►	114.2. 12 PZ	114.2. 12 P	10	36,3
14.3. ►	114.3. 12 PZ	114.3. 12 P	23	49,3
14.4. ►	114.4. 12 PZ	114.4. 12 P	35	61,3

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1...A4 anfügen z.B. 114.2. 12 PZ A1

Komplettsatz für beide Enden:

114. 2. 12 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:

114. 2. 1 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bohrung

114. 2. 2 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bolzen



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



Quickfix - Mit Dübel für eine schnelle Montage, lieferbar auf Anfrage

Weitere Anschlussvarianten



► Seite 5.47

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