

● ● ● Preis Index



IPA Zertifikat:
Reinraumtest auf Anfrage



Sonderausführung: Elektrisch leitfähige ESD/Atex-Versionen auf Anfrage



UL94-V2 Klassifizierungen auf Anfrage



Einfach zu montieren und demontieren



Wann nehme ich die Serie 06:

- Hohe Torsionssteifigkeit
- Günstiger Preis
- Wenn viele Anschlussvarianten erwünscht sind (Quicksnap, Quickfix, ...)



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn das Öffnen der Glieder nötig ist
 - ▶ Serie 07 Zipper, Seite 4.10
- Wenn leichtes Befüllen mit Steckern erforderlich ist
 - ▶ Serie E06 Easy Chain®, Seite 3.20
- Wenn ein sehr ruhiger Lauf erwünscht ist
 - ▶ Serie 045 E2 micro, Seite 5.18

- ① Hohe Torsionssteifigkeit
- ② Leicht und kostengünstig
- ③ Schmutzabweisende Außenkontur
- ④ Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung
- ⑤ Leicht befüllbare Variante
- ⑥ Zu öffnende Varianten
- ▶ Serie E06 Easy Chain®, Seite 3.20
- ⑦ Zu öffnende Varianten
- ▶ Serie 07 Zipper, Seite 4.10
- ⑦ Variante mit fest eingespritzter Innenaufteilung Art. Nr. 06.16.018.S1



Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

Bitte die Kettenlänge in m/mm oder die Gliederanzahl angeben! Beispiel: 1 m oder 50 Glieder

1 m 06.20.038.0



Energiekette

1 Satz 060.20.12PZ



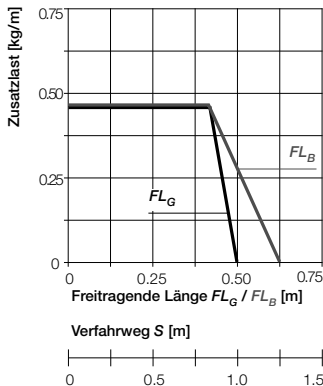
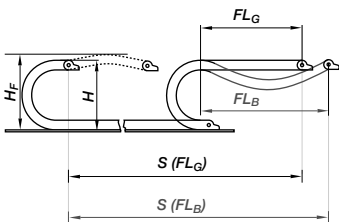
Anschlusselement

Freitragende Länge

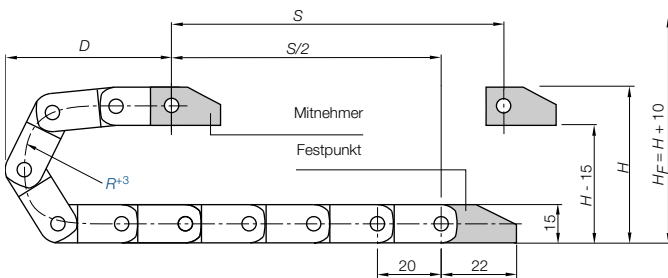
FL_G = freitragend mit geradem Obertrum

FL_B = freitragend mit erlaubtem Durchhang

Weitere Infos ► **Konstruieren**, Seite 1.12



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



Teilung = 20 mm/Glied Glieder/m = 50 (1.000 mm) Kettenlänge = $S/2 + K$

| R | 018 | 028 | 038 |
|---|-----|-----|-----|
| H | 52 | 72 | 92 |
| D | 45 | 55 | 65 |
| K | 100 | 140 | 160 |



Kurze Verfahrensweg e - 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.

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

10,5

E2 micro
Innenhöhe: 10,5 mm

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

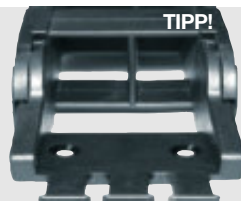


Fest eingespritzte Innenaufteilung - Programmerweiterung

Art. Nr. 06.16.018.S1 -

Aufteilung in 2 Kammern: 8,5 mm und 6,3 mm, Biegeradius 18 mm.
Sichere Separierung der Leitungen auch bei kleinsten Dimensionen.

Weitere Informationen: www.igus.de/de/06



| | |
|--|--|
| 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 G / -40° bis +120° C |
| Brennbarkeitsklasse, igumid G | VDE 0304 IIC UL94 HB |

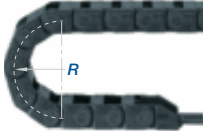
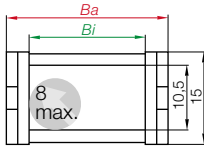
Technische Daten



Weitere Infos zu Materialeigenschaften ► Seite 1.39



► Seite 5.9

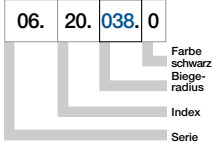


Serie 06 - nicht zu öffnende E-Kette®

| Art. Nr. | Bj [mm] | Ba [mm] | R [mm] | Biegeradien | Gewicht [kg/m] |
|--------------------------------|-----------|-----------|--|-------------|----------------|
| 06.06. <input type="text"/> .0 | 6 | 12,5 | <input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038 | | ≈ 0,13 |
| 06.10. <input type="text"/> .0 | 10 | 16,5 | <input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038 | | ≈ 0,14 |
| 06.16. <input type="text"/> .0 | 16 | 22,5 | <input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038 | | ≈ 0,16 |
| 06.20. <input type="text"/> .0 | 20 | 27,0 | <input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038 | | ≈ 0,17 |
| 06.30. <input type="text"/> .0 | 30 | 37,0 | <input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038 | | ≈ 0,20 |
| 06.40. <input type="text"/> .0 | 40 | 47,0 | <input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038 | | ≈ 0,23 |
| 06.50. <input type="text"/> .0 | 50 | 57,0 | <input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038 | | ≈ 0,26 |
| 06.64. <input type="text"/> .0 | 64 | 71,0 | <input type="text"/> 018 <input type="text"/> 028 <input type="text"/> 038 | | ≈ 0,30 |

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. 06.20.038.0
 0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 20 mm/Glied - Glieder/m = 50

Bestellbeispiel



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

igus® GmbH
 51147 Köln

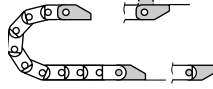
Internet: www.igus.de
 E-mail: info@igus.de



Kunststoff - einteilig

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

Mitnehmer mit Bohrung
(Außenlasche) 060...1(PZ)



060...2(PZ) Festpunkt
mit Bolzen (Innenlasche)

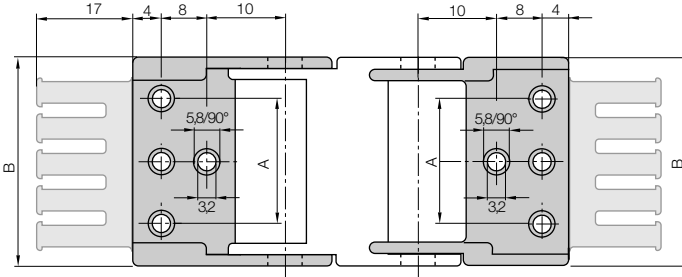
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten

060...1(PZ)

Mitnehmer

060...2(PZ)

Festpunkt



060.06.12 - 060.20.12: nur mittlere Bohrungen

060.30.12 - 060.64.12: nur äußere Bohrungen

| Für Ketten- typ | Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämmе | Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämmе | Zähne- zahl | Maß A [mm] | Maß B [mm] |
|--------------------|---|--|----------------|---------------|---------------|
| 06.06. ► | 060.06. 12 PZ | 060.06. 12 | 1 | – | 12,5 |
| 06.10. ► | 060.10. 12 PZ | 060.10. 12 | 1 | – | 16,5 |
| 06.16. ► | 060.16. 12 PZ | 060.16. 12 | 2 | – | 22,5 |
| 06.20. ► | 060.20. 12 PZ | 060.20. 12 | 2 | – | 27,0 |
| 06.30. ► | 060.30. 12 PZ | 060.30. 12 | 3 | 22 | 37,0 |
| 06.40. ► | 060.40. 12 PZ | 060.40. 12 | 4 | 32 | 47,0 |
| 06.50. ► | 060.50. 12 PZ | 060.50. 12 | 5 | 42 | 57,0 |
| 06.64. ► | 060.64. 12 PZ | 060.64. 12 | 6 | 56 | 71,0 |

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1 ... A4 anfügen z.B. 060.20. 12 PZ A1

**Maße und
Bestellvarianten**

Zugentlastung am Mitnehmer
und/oder Festpunkt möglich!

Bestellbeispiel

060.20. 12 PZ A1



Komplettsatz für beide Enden:

060. 20. 12 PZ (inkl. Kamm)

Bei Einzelteil-Bestellung:

060. 20. 1 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bohrung

060. 20. 2 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bolzen

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

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



► Seite 5.9



Quicksnap - Die komplette Einheit mit der Hand lösbar
Art. Nr. 060.10.QS, Art. Nr. 060.16.QS,
Art. Nr. 060.20.QS, Art. Nr. 060.40.QS



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

Weitere Anschlussvarianten