

B15i  
B15

igus®

Preis Index



Sonderausführung: Elektrisch  
leitfähige ESD/Atex-Versionen  
auf Anfrage



UL94-V2 Klassifizierungen  
auf Anfrage



Einfach zu montieren und demontieren



Wann nehme ich die Serie B15i/B15:

- Wenn ein Öffnen notwendig ist
- Wenn viele Anschlussvarianten erwünscht sind (Quicksnap, Quickfix, ...)
- Wenn eine kleine, aber sehr stabile Kette gewünscht wird



Wann nehme ich sie nicht:

- Wenn das Öffnen der Glieder nicht nötig ist  
▶ Serie 10 E2 mini, Seite 5.48
- Wenn Torsionsbewegung vorliegt  
▶ Serie E14 Easy Chain®, Seite 3.32

## E2 mini | Serie B15i · B15



- 1 Dicke Bolzen und doppeltes Anschlagssystem für lange Lebensdauer und große freitragende Länge
- 2 Im Außenradius (Serie B15) und/oder im Innenradius (Serie B15i) zu öffnen; kombinierbar!
- 3 Anschlusselement mit integrierter Zugentlastung
- 4 Schmutzabweisende Außenkontur
- 5 Innenaufteilung lieferbar



### Bestellbeispiel einer kompletten E-Kette®

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

1 m B15.025.038.0

Energiekette

mit 2 Trennstegen 154 montiert je 2. Glied

Innenaufteilung

1 Satz 1025.12PZ

Anschlusselement

5.70



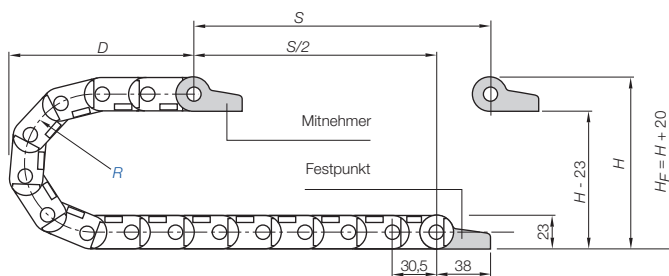
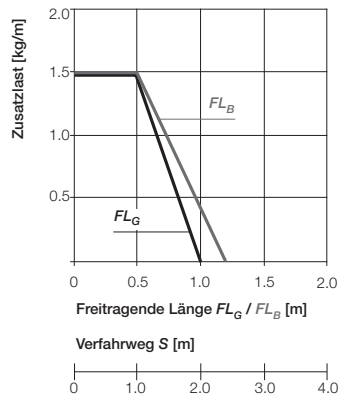
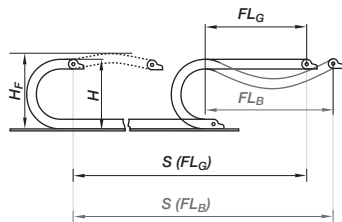
Ab Lager lieferbar. **Lieferzeit 24h oder heute!** (Die Lieferzeit bedeutet die Zeit bis zum Versand der Ware)

## E2 mini | Serie B15i·B15 | Einbaumaße & Technische Daten

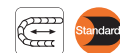


### Freitragende Länge

$FL_G$  = 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 | 038 | 048 | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| H | 100 | 120 | 175 | 225 | 245 | 275 | 315 | 385 |
| D | 80  | 90  | 120 | 145 | 155 | 170 | 190 | 225 |
| K | 185 | 215 | 300 | 375 | 410 | 455 | 520 | 630 |

Die erforderliche lichte Einbauhöhe ist:  
 $H_F = H + 20 \text{ mm}$   
 (bei 0,5 kg/m Zusatzlast)

|                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Geschwindigkeit max. $FL_G$ / Beschleunigung max. $FL_G$     | max. 20 [m/s] / max. 200 [m/s²] |
| Geschwindigkeit max. $FL_B$ / Beschleunigung max. $FL_B$     | max. 3 [m/s] / max. 6 [m/s²]    |
| Geschwindigkeit max. gleitend / Beschleunigung max. gleitend | max. 3 [m/s] / max. 10 [m/s²]   |
| 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 1.38

3D-CAD-Daten, PDF-Downloads und Produktinfos ► [www.igus.de/de/B15i](http://www.igus.de/de/B15i) · [www.igus.de/de/B15](http://www.igus.de/de/B15)

B15i  
B15



E2 mini  
Innenhöhe: 17 mm

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



► Seite 5.47

5.71

B15i  
B15

igus® E-KettenSysteme®

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

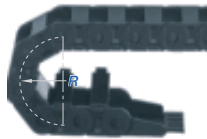
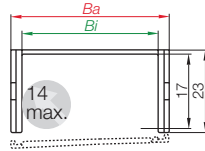
igus® GmbH  
51147 Köln

Internet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)

5.72



## E2 mini | Serie B15i · B15 | Lieferprogramm



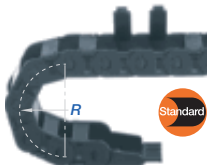
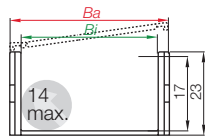
Bestellbeispiel

B15i. 025. 038. 0  
Farbe schwarz  
Biege-  
radius  
Index  
Serie

### Serie B15i - im Innenradius aufklappbar

| Art. Nr.  |    | Bi [mm] | Ba [mm] | R [mm] | Biegeradien |     |     |     |     |     |     |  | Gewicht [kg/m] |  |
|-----------|----|---------|---------|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|----------------|--|
| B15i.015. | .0 | 15      | 26      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,35         |  |
| B15i.025. | .0 | 25      | 36      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,40         |  |
| B15i.038. | .0 | 38      | 49      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,46         |  |
| B15i.050. | .0 | 50      | 61      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,52         |  |
| B15i.5.   | .0 | 63      | 76      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,63         |  |
| B15i.6.   | .0 | 80      | 94      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,70         |  |
| B15i.7.   | .0 | 100     | 113     | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,76         |  |

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. B15i.025.038.0  
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33



Bestellbeispiel

B15. 025. 038. 0  
Farbe schwarz  
Biege-  
radius  
Index  
Serie

### Serie B15 - im Außenradius aufklappbar - Standard!

| Art. Nr. |    | Bi [mm] | Ba [mm] | R [mm] | Biegeradien |     |     |     |     |     |     |  | Gewicht [kg/m] |  |
|----------|----|---------|---------|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|----------------|--|
| B15.015. | .0 | 15      | 26      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,35         |  |
| B15.025. | .0 | 25      | 36      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,40         |  |
| B15.038. | .0 | 38      | 49      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,46         |  |
| B15.050. | .0 | 50      | 61      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,52         |  |
| B15.5.   | .0 | 63      | 76      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,63         |  |
| B15.6.   | .0 | 80      | 94      | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,70         |  |
| B15.7.   | .0 | 100     | 113     | 038    | 048         | 075 | 100 | 110 | 125 | 145 | 180 |  | ≈ 0,76         |  |

Ergänzen Sie bitte die Artikel Nr. mit dem gewünschten Wert des Radius (R) z.B. B15.025.038.0  
0 = Standardfarbe schwarz, weitere Farben ► Seite 1.39 · Teilung = 30,5 mm/Glied - Glieder/m = 33



## E2 mini | Serie B15i · B15 | Zubehör | Innenaufteilung

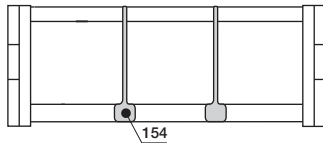


B15i  
B15

### Variante 1 - Trennstege

Trennstege lassen sich an beliebiger Stelle im Kettenquerschnitt anordnen, um den Innenraum der E-Kette® zu unterteilen - Standardgemäß werden Trennstege jedes 2. Kettenglied montiert!

- Standard Unterteilung mit Trennsteg, geschlitzt 154, für Kombinationen mit Einsteckboden 111.X



| Trennsteg, geschlitzt |     |
|-----------------------|-----|
| unmontiert            | 153 |
| montiert              | 154 |



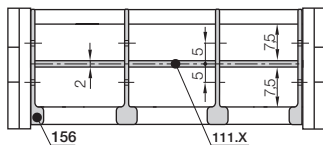
Standard

E2 mini  
Innenhöhe: 17 mm

### Variante 2 - Einsteckböden

Werden benötigt beim Einsatz von vielen dünnen Leitungen mit ähnlichen oder gleichen Durchmessern

- Seitenplatte 156 kombinierbar mit Trennsteg, geschlitzt 154 und Einsteckboden 111.X



| Seitenplatte |     |
|--------------|-----|
| unmontiert   | 155 |
| montiert     | 156 |



| Breite<br>X [mm] | Art. Nr.<br>unmontiert | Art. Nr.<br>montiert |
|------------------|------------------------|----------------------|
| 015              | 110.15                 | 111.15               |
| 025              | 110.25                 | 111.25               |
| 038              | 110.38                 | 111.38               |
| 050              | 110.50                 | 111.50               |

| Breite<br>X [mm] | Art. Nr.<br>unmontiert | Art. Nr.<br>montiert |
|------------------|------------------------|----------------------|
| 063              | 110.63                 | 111.63               |
| 080              | 110.80                 | 111.80               |
| 100              | 110.100                | 111.100              |

| Einsteckboden |  |
|---------------|--|
| X             |  |
| t=2           |  |

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

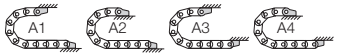


► Seite 5.47

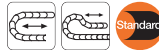
B15i  
B15



E2 mini | Serie B15i · B15 | Zubehör | Anschlusselemente



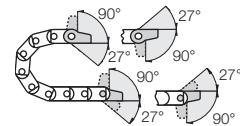
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten



#### Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

- Empfehlung für freitragende und gleitende Anwendungen
- Für enge Einbauverhältnisse
- Zugentlastung mit einclipsbaren Kettenkämmen
- Variabler Schwenkwinkel für eine flexible Montage
- Diverse Befestigungsvarianten (**pendelnd**) der E-Kette® am Festpunkt und/oder Mitnehmer durch flexible Montierbarkeit des Anschlusselementes

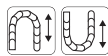
Mitnehmer mit Bohrung  
(Außenlasche) 10...3P(Z)



10...4P(Z) Festpunkt  
mit Bolzen (Innenlasche)



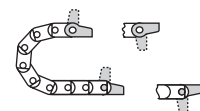
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ► Bestellbeispiel "vormontiert" unten



#### Variante Kunststoff - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Für extreme Beschleunigungen und hohe Geschwindigkeiten
- Wenn der Platz in der Höhe auf das Maß  $H_F$  beschränkt ist
- Diverse Befestigungsmöglichkeiten (**starr**) der E-Kette® am Festpunkt und/oder Mitnehmer durch flexible Montierbarkeit des Anschlusselementes

Mitnehmer mit Bohrung  
(Außenlasche) 10...1P(Z)



10...2P(Z) Festpunkt  
mit Bolzen (Innenlasche)

#### Maße und Bestellvarianten

Zugentlastung am Mitnehmer und/oder Festpunkt möglich!

##### Bestellbeispiel pendelnd

1025. 34 PZ A1

A... bei vormontierten Varianten angeben  
Komplettsatz mit Zugentlastung  
Komplettsatz pendelnd = 34  
Anschlusselement für gewählten Ketzentyp

##### Komplettsatz für beide Enden:

1025. 34 PZ (inkl. Kamm)

##### Bei Einzelteil-Bestellung:

1025. 3 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bohrung

1025. 4 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bolzen

##### Bestellbeispiel starr

1025. 12 PZ A1

A... bei vormontierten Varianten angeben  
Komplettsatz mit Zugentlastung  
Komplettsatz starr = 12  
Anschlusselement für gewählten Ketzentyp

##### Komplettsatz für beide Enden:

1025. 12 PZ (inkl. Kamm)

##### Bei Einzelteil-Bestellung:

1025. 1 PZ (inkl. Kamm)

Anschlusselement mit Bohrung

1025. 2 PZ (inkl. Kamm)

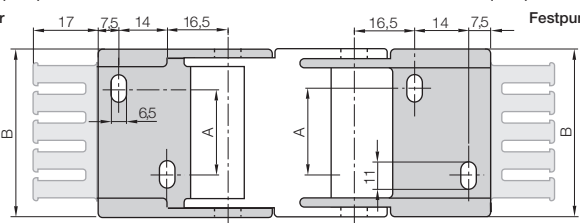
Anschlusselement mit Bolzen

10...3P(Z) Standard! (pendelnd)

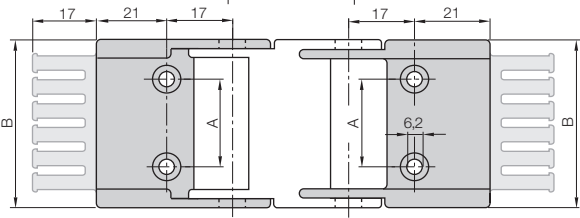
10...1P(Z) (starr)

Mitnehmer

Für Ketzentyp:  
B15i-B15.015 bis  
B15i-B15.050



Für Ketzentyp:  
B15i-B15.5 bis  
B15i-B15.7



Standard! (pendelnd) 10...4P(Z)

(starr) 10...2P(Z)

Festpunkt

| Für Ketzentyp   | Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämme | Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämme | Maß A [mm] | Maß B [mm] |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| B15i-B15.015. ► | 1015. <input type="checkbox"/> PZ | 1015. <input type="checkbox"/> P | –          | 25,5       |
| B15i-B15.025. ► | 1025. <input type="checkbox"/> PZ | 1025. <input type="checkbox"/> P | 10         | 35,5       |
| B15i-B15.038. ► | 1038. <input type="checkbox"/> PZ | 1038. <input type="checkbox"/> P | 23         | 48,5       |
| B15i-B15.050. ► | 1050. <input type="checkbox"/> PZ | 1050. <input type="checkbox"/> P | 35         | 60,5       |
| B15i-B15.5. ►   | 105. <input type="checkbox"/> PZ  | 105. <input type="checkbox"/> P  | 48         | 75,0       |
| B15i-B15.6. ►   | 106. <input type="checkbox"/> PZ  | 106. <input type="checkbox"/> P  | 65         | 92,0       |
| B15i-B15.7. ►   | 107. <input type="checkbox"/> PZ  | 107. <input type="checkbox"/> P  | 85         | 112,0      |

Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Index - 34 für die pendelnde Variante z.B. 1025. 34 PZ oder 12 für die starre Variante z.B. 1025. 12 PZ

Für die vormontierte Variante bitte den Index A1...A4 anfügen z.B. 1025. 34 PZ A1

igus® GmbH  
51147 Köln

Internet: [www.igus.de](http://www.igus.de)  
E-mail: [info@igus.de](mailto:info@igus.de)

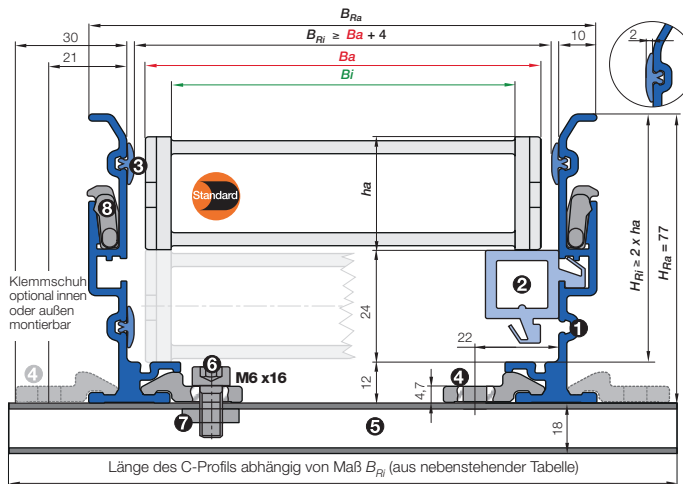
5.74

3D-CAD-Daten, PDF-Downloads und Produktinfos ► [www.igus.de/de/B15i](http://www.igus.de/de/B15i) · [www.igus.de/de/B15](http://www.igus.de/de/B15)

Art. Nr. 970.30.SL | 970.31.SL | Rinnenhöhe: 77 mm  
**Super-Aluminium-Führungsrinne** | "Basic"-Ausführung



B15i  
B15



- **Stückliste Führungsrinnenset "Basic":** ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m  
 ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleit-  
 leisten auf Anfrage) ● **Stückliste Montageset "Basic":** ④ Klemmschuh, Alu ⑤  
 C-Profil, Stahl verzinkt, Länge ► Tabelle ⑥ Innensechskant M6 x 16 ⑦ Gleitmutter  
 M6 ⑧ Verbinder "Basic", Kunststoff

- $Ba$  = E-Ketten® / E-Rohr Außenbreite
- $Bi$  = E-Ketten® / E-Rohr Innenbreite
- $ha$  = E-Ketten® / E-Rohr Außenhöhe
- $H_{Ri}$  = Führungsrinnen-Innenhöhe
- $H_{Ra}$  = Führungsrinnen-Außenhöhe
- $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ► abhängig von Maß  $Ba$
- $B_{Ra}$  = Führungsrinnen-Außenbreite
- $n_{Mon}$  = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- $n_{Ri}$  = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- !  $H_{Ri} \geq 2 \cdot ha$   
 $B_{Ri} \geq Ba + 4$
- = Führungsrinnen-Set ● = Gleitschiene
- = Montageset "Basic" ● = C-Profil

**Montageset "Basic" mit C-Profil für E-Ketten®**

Klemmschuh optional **innen**  
 oder **außen** montierbar

B15.038.038.0 ► Bestell-Beispiel

| $B_{Ri}$<br>[mm] | Art. Nr.<br>innen<br>montiert | Art. Nr.<br>außen<br>montiert |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| .015 30          | –                             | 960.30.125                    |
| .025 40          | –                             | 960.30.150                    |
| .038 53          | –                             | 960.30.150                    |
| .050 65          | 960.30.125                    | 960.30.175                    |
| .5 80            | 960.30.125                    | 960.30.175                    |
| .6 98            | 960.30.150                    | 960.30.200                    |
| .7 117           | 960.30.175                    | 960.30.225                    |



**Bestellbeispiel: für 30 m Fahrweg, Einspeisung mittig,  
 Serie B15.038.038.0 mit  $B_{Ri} = 53$**

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **ohne** Gleitschiene

**Bestelltext: 16 m Führungsrinne ohne Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 970.30.SL**

Führungsrinnen-Set (bestehend aus 2 Rinnenseitenteilen incl. Gleitleisten) **mit** Gleitschiene

**Bestelltext: 16 m Führungsrinne mit Gleitschiene (8 Sätze à 2 m) Art. Nr. 970.31.SL**

Montageset "Basic" komplett (Menge: Führungsrinnen-Sets + 1)

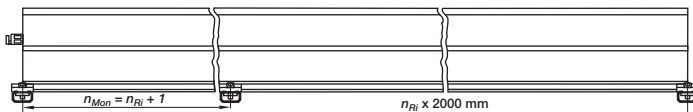
**Bestelltext: 17 Montagesets "Basic" Art. Nr. 960.30.150**

Festpunktmodul

**Bestelltext: 1 Set Art. Nr. 970.80**

**Optional:** Für eine zusätzliche Geräuschreduzierung mit dem

**Dämpfungsprofil** ergänzen Sie bitte den Index A Beispiel: **Art. Nr. 970.30.SLA**



Prinzipzeichnung: Anzahl der zu montierenden Montagesets "Basic" = Anzahl der Rinnenstücke + 1



**Schnelle Hilfe beim Befestigen  
 des E-Ketten®-Festpunktes**

Mit dem Festpunktmodul ist ein schnelles und einfaches  
 Befestigen des KMA-Anschlüsselementes an der  
 Super-Alu-Rinne ohne Bohren möglich. ● Schnelle  
 Befestigung der E-Kette® durch Klemmen an der  
 Alurinne ● Der Befestigungspunkt der E-Kette® kann  
 schnell geändert werden ► **Seite 9.16**

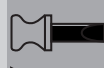
Basic-Details und Heavy-Duty-Ausführung sowie weitere Führungsmöglichkeiten ► **Kapitel 9**

5.75

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



► Kapitel 9



► Seite 5.47