

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



5.70



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



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

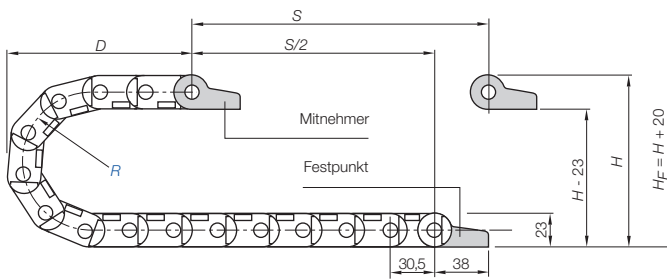
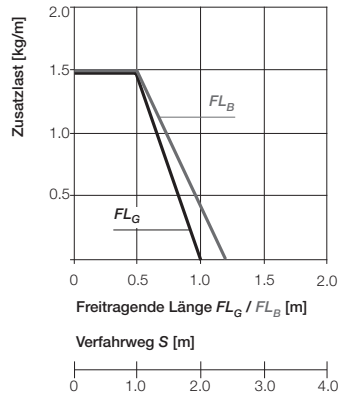
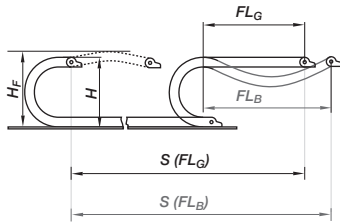
Anschlusselement

## 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/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 - 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

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

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)

5.71

B15i  
B15

igus® E-KettenSysteme®

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

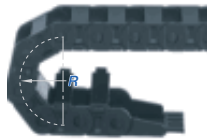
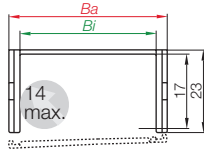
igus® GmbH  
51147 Köln

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

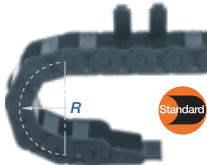
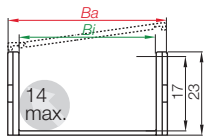
B15i.025.038.0

Farbe schwarz  
Biege-  
radius  
Index  
Serie

### Serie B15i - im Innenradius aufklappbar

Art. Nr.	$B_i$ [mm]	$B_a$ [mm]	$R$ [mm]	Biegeradien								Gewicht [kg/m]
B15i.015.	15	26	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,35	
B15i.025.	25	36	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,40	
B15i.038.	38	49	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,46	
B15i.050.	50	61	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,52	
B15i.5.	63	76	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,63	
B15i.6.	80	94	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,70	
B15i.7.	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.	$B_i$ [mm]	$B_a$ [mm]	$R$ [mm]	Biegeradien								Gewicht [kg/m]
B15.015.	15	26	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,35	
B15.025.	25	36	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,40	
B15.038.	38	49	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,46	
B15.050.	50	61	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,52	
B15.5.	63	76	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,63	
B15.6.	80	94	038	048	075	100	110	125	145	180	≈ 0,70	
B15.7.	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

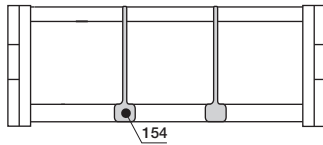
### Variante 1 - Trennstege

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		1,5
unmontiert	153	
montiert	154	

Standard



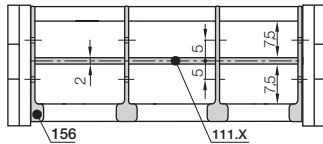
E2 mini  
Innenhöhe: 17 mm

### 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		1,5
unmontiert	155	
montiert	156	



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

Breite X [mm]	Art. Nr. unmontiert	Art. Nr. 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

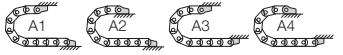


► Seite 5.47

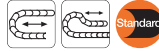
B15i  
B15



E2 mini | Serie B15i · B15 | Zubehör | Anschlusselemente



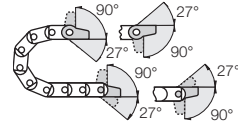
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten



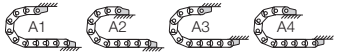
### Der Standard - Variante Kunststoff - pendelnd

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

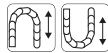
Mitnehmer mit Bohrung (Außenlasche) 10...3P(Z)



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



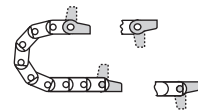
Mögliche Befestigungsvarianten für montierte Anschlusselemente ▶ Bestellbeispiel "vormontiert" unten



### Variante Kunststoff - starr

- Empfehlung für hängende und stehende Anwendungen
- Außerdem:**
- Für extreme Beschleunigungen und hohe Geschwindigkeiten
- Wenn der Platz in der Höhe auf das Maß  $H_p$  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)

igus® GmbH  
51147 Köln

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

### 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 Kettentyp

#### 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 Kettentyp

#### Komplettsatz für beide Enden:

1025. 12 PZ (inkl. Kamm)

#### Bei Einzelteil-Bestellung:

1025. 1 PZ (inkl. Kamm)

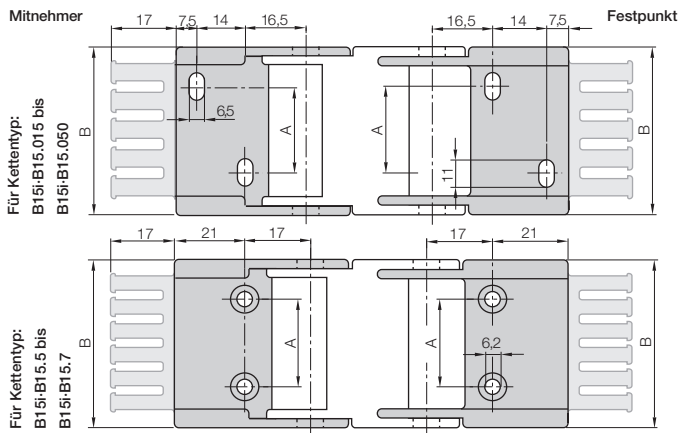
#### Anschlusselement mit Bohrung

1025. 2 PZ (inkl. Kamm)

#### Anschlusselement mit Bolzen

10...3P(Z) Standard! (pendelnd)  
10...1P(Z) (starr)

Standard! (pendelnd) 10...4P(Z)  
(starr) 10...2P(Z)



Für Kettentyp	Art. Nr. Komplettsatz inkl. Kämm	Art. Nr. Komplettsatz ohne Kämm	Maß A [mm]	Maß B [mm]
B15i-B15.015. ▶	1015. [ ] PZ	1015. [ ] P	–	25,5
B15i-B15.025. ▶	1025. [ ] PZ	1025. [ ] P	10	35,5
B15i-B15.038. ▶	1038. [ ] PZ	1038. [ ] P	23	48,5
B15i-B15.050. ▶	1050. [ ] PZ	1050. [ ] P	35	60,5
B15i-B15.5. ▶	105. [ ] PZ	105. [ ] P	48	75,0
B15i-B15.6. ▶	106. [ ] PZ	106. [ ] P	65	92,0
B15i-B15.7. ▶	107. [ ] PZ	107. [ ] P	85	112,0

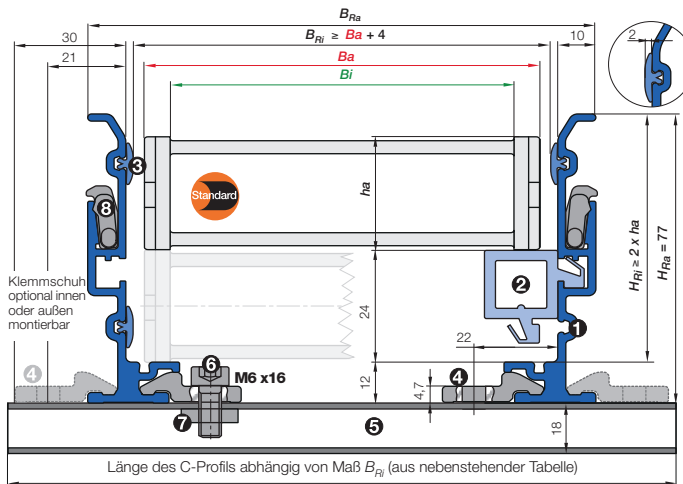
Ergänzen Sie bitte die Art. Nr. mit dem gewünschten Index - 34 für die pendelnde Variante z.B. 1025. 34 PZ oder 12 für die starr Variante z.B. 1025. 12 PZ

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

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



B15i  
B15



- $B_a$  = E-Ketten® / E-Rohr Außenbreite
- $B_i$  = E-Ketten® / E-Rohr Innenbreite
- $h_a$  = E-Ketten® / E-Rohr Außenhöhe
- $H_{Ri}$  = Führungsrinnen-Innenhöhe
- $H_{Ra}$  = Führungsrinnen-Außenhöhe
- $B_{Ri}$  = Rinnen-Innenbreite ▶ abhängig von Maß  $B_a$
- $B_{Ra}$  = Führungsrinnen-Außenbreite
- $n_{Mon}$  = Anzahl Montagesets (links/rechts)
- $n_{Ri}$  = Anzahl Führungsrinnen-Sets (links/rechts)
- !  $H_{Ri} \geq 2 \cdot h_a$
- !  $B_{Ri} \geq B_a + 4$
- = 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

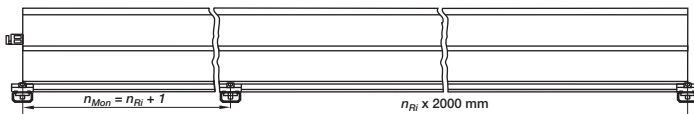
$B_{Ri}$ [mm]	Art. Nr.	
	innen montiert	außen montiert
.015	30	960.30.125
.025	40	960.30.150
.038	53	960.30.150
.050	65	960.30.125
.5	80	960.30.125
.6	98	960.30.150
.7	117	960.30.175



- **Stückliste Führungsrinnenset "Basic":** ① Rinnenseitenteil, Aluminium, 2 m
- ② Gleitschiene, Kunststoff, 2 m ③ Kunststoff Gleitleisten, seitlich, 2 m (ohne Gleitleisten 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

**Bestellbeispiel: für 30 m Verfahrweg, 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

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



▶ Kapitel 9



▶ Seite 5.47

5.75