

Kabeleinführungssysteme EMV Lösungen



innovative
creative
technology

Produktprogramm

Ein Unternehmen der icotek Gruppe

ProduktGruppe 3

Zugentlastungssysteme

ProduktBeschreibungen



Auf einen Blick ...

Mit den icotek Zugentlastungssystemen lassen sich Leitungen schnell, sicher und sauber verlegen und zugentlasten.

Die Einsatzmöglichkeiten reichen vom Verlegen von Leitungen an Maschinen, Schaltschränken und Gehäusen bis hin zu Energieführungsketten.

3



Vorteile ...

1. Universell einsetzbar

Durch verschiedene Montagemöglichkeiten, z.B. für die Hutschiene, C-Schiene oder zur Direktmontage, bieten sich vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

2. Schnelle, einfache Montage

Die Montage der Leitungen erfolgt durch handelsübliche Kabelbinder.

3. Sicherer Halt

Hinterschneidungen am kammartigen Profil verhindern ein Herausrutschen der Kabelbinder und garantieren einen sicheren Halt.

4. Hohe Packungsdichte

Die Zugentlastungsleisten gibt es in verschiedenen Längen. Durch Mehrlagenverlegung mittels Distanzhülsen lässt sich die Packungsdichte weiter erhöhen.

5. Flexibilität

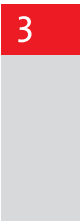
Durch unterschiedliche Bauformen und Größen lässt sich für die verschiedenen Anwendungen das jeweils passende Produkt auswählen.

ProduktGruppe 3

Zugentlastungssysteme

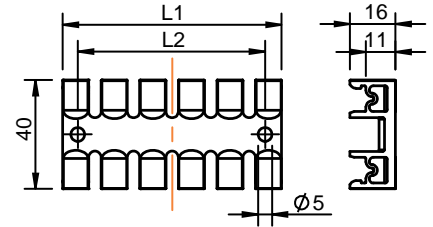
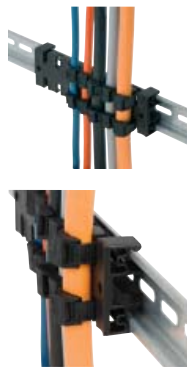
Kapitellinhalt

Zugentlastungsleisten KZL - für C-Schiene / Hutschiene	Seite	48
Zugentlastungsleisten SF ZL für Hutschiene	Seite	49
Zugentlastungsleisten ZL - für Direktmontage	Seite	50
Zugentlastungsleisten ZL-AB mit Einlegebuchsen	Seite	51
Zugentlastungsleisten ZL 03 / ZL 04 / ZL 05	Seite	52
Distanzhülsen DH - für Mehrlagenverlegung	Seite	53
Schirmbleche ZL SB-EMV	Seite	54
Zubehör KB - Kabelbinder und Zange	Seite	55



KZL

Zugentlastungsleisten



Produktbeschreibung

Zugentlastungsleisten KZL zur Verlegung unterschiedlicher Leitungen, statisch sowie dynamisch, an Maschinen, Schaltschränken oder Energieführungsketten.

Durch die Hinterschneidung am kammartigen Profil wird ein sicherer Halt, nach DIN-EN-50262 erzielt. Die Zugentlastung der Leitung erfolgt mit Kabelbindern.

Zugentlastungsleisten KZL sind lieferbar für 30 mm Norm-C oder 35 mm Hutschienen.

3

Vorteile

- Einfache Montage
- Kostengünstige Lösung
- Hohe Packungsdichte
- Universell einsetzbar

Spezifikationen

Material	Polyamid
Brandklasse	UL-94 Vo, selbstverlöschend
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	halogenfrei, silikonfrei

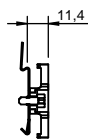
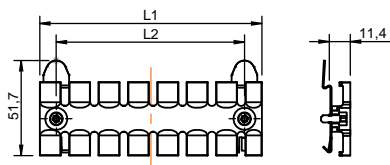
Zubehörteile

KB Kabelbinder

Seite 55

Typ	Best.Nr. für Hutschiene	Best.Nr. für C-Schiene	Länge L1	Länge L2	VE
KZL 39	32260	32261	38.5 mm	28.3 mm	10
KZL 80	32262	32263	79.5 mm	68.0 mm	10
KZL 140	32264	32265	139.5 mm	128.1 mm	10

SF | ZL Zugentlastungsleisten



Typ	Best.Nr.	Länge L1	Länge L2	Anzahl Zähne	VE
SF ZL 39	32351	38.5 mm	19.5 mm	3	10
SF ZL 60	32352	59.5 mm	43.5 mm	4	10
SF ZL 70	32353	69.1 mm	43.5 mm	5	10
SF ZL 87	32354	86.5 mm	68.0 mm	6	10
SF ZL 103	32355	102.5 mm	84.0 mm	7	10
SF ZL 121	32356	121.0 mm	102.5 mm	8	10
SF ZL 140	32357	139.5 mm	121.0 mm	9	10
SF ZL 180	32358	180.0 mm	157.0 mm	12	10

Produktbeschreibung

Die Zugentlastungsleisten SF/ZL kommen für die Montage auf 35 mm Hutschienen zum Einsatz.

Sie können überall dort eingesetzt werden, wo Kabel, Schläuche oder Leitungen einfach und kostengünstig geführt und zugentlastet werden müssen.

Die Baureihe basiert auf den Zugentlastungsleisten Typ ZL, die hierzu auf Schnappfüßen für die 35 mm Hutschiene vormontiert werden.

Vorteile

- Einfache Montage
- Kostengünstige Lösung
- Hohe Packungsdichte
- Universell einsetzbar

Spezifikationen

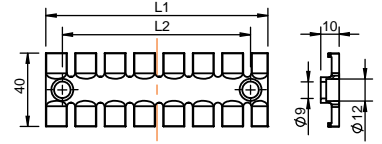
Material	ZL: Polyamid SF-Fuß: Federstahl
Brandklasse	UL-94 V0, selbstverlöschend
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	halogenfrei, silikonfrei

Zubehörteile

KB Kabelbinder

Seite 55

ZL Zugentlastungsleisten



Typ	Best.Nr.	Länge L1	Länge L2	Anzahl Zähne	VE
ZL 39	32222	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60	32224	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70	32226	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87	32228	86.5 mm	68.0 mm	6	10
ZL 103	32230	102.5 mm	84.0 mm	7	10
ZL 121	32232	121.0 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140	32234	139.5 mm	121.0 mm	9	10
ZL 180	32236	180.0 mm	157.0 mm	12	10

Produktbeschreibung

Zugentlastungsleisten ZL zur Verlegung unterschiedlicher Leitungen, statisch sowie dynamisch, an Maschinen, Schaltschränken oder Energieführungsketten.

Durch die Hinterschneidung am kammartigen Profil wird ein sicherer Halt, nach DIN-EN-50262 erzielt. Die Zugentlastung der Leitung erfolgt mit Kabelbindern.

Bei Einsatz von Distanzhülsen wird ein doppelstöckiger Aufbau ermöglicht, siehe Seite 53.

3

Vorteile

- Einfache Montage
- Kostengünstige Lösung
- Hohe Packungsdichte
- Universell einsetzbar

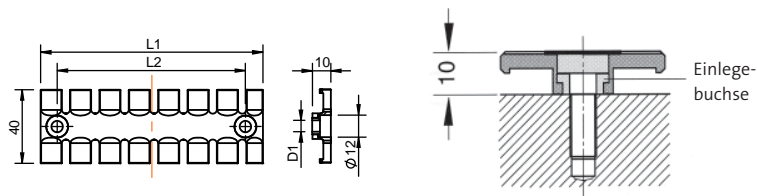
Spezifikationen

Material Polyamid
 Brandklasse UL-94 Vo, selbstverlöschend
 Temperatur - 40°C bis + 140°C (statisch)
 Eigenschaften halogenfrei, silikonfrei

Zubehörteile

DH Distanzhülsen Seite 53
 KB Kabelbinder Seite 55

ZL - AB Zugentlastungsleisten



Typ	Best.Nr. Buchse 4.1 mm	Best.Nr. Buchse 5.2 mm	Best.Nr. Buchse 6.2 mm	Länge L1	Länge L2	Anzahl Zähne	VE
ZL-AB 39	32270	32280	32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL-AB 60	32271	32281	32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL-AB 70	32272	32282	32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL-AB 87	32273	32283	32293	86.5 mm	68.0 mm	6	10
ZL-AB 103	32275	32284	32294	102.5 mm	84.0 mm	7	10
ZL-AB 121	32277	32285	32295	121.0 mm	102.5 mm	8	10
ZL-AB 140	32274	32286	32296	139.5 mm	121.0 mm	9	10
ZL-AB 180	32276	32287	32297	180.0 mm	157.0 mm	12	10

Produktbeschreibung

Zugentlastungsleisten ZL - AB zur Verlegung unterschiedlicher Leitungen, statisch sowie dynamisch, an Maschinen, Schaltschränken oder Energieführungsketten.

Bedingt durch die eingepressten Aluminiumbuchsen werden insbesondere bei Vibrationen Kaltfließigenschaften verhindert. Ein selbstständiges Lösen der Schraubverbindung wird hierdurch verhindert.

Vorteile

- Einfache Montage
- Kostengünstige Lösung
- Hohe Packungsdichte
- Universell einsetzbar

Spezifikationen

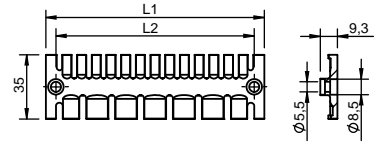
Material	ZL: Polyamid Buchse: Aluminium
Brandklasse	UL-94 Vo, selbstverlöschend
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	halogenfrei, silikonfrei

Zubehörteile

KB Kabelbinder

Seite 55

ZL 03 | 04 | 05 Zugentlastungsleisten



Produktbeschreibung

Die Zugentlastungsleisten ZL 03-04-05 besitzen unterschiedliche Zahnbreiten. Dies ermöglicht eine vielseitige, flexible Anwendung unterschiedlicher Leitungen.

Durch die Hinterschneidung am kammartigen Profil wird ein sicherer Halt, nach DIN-EN-50262 erzielt.

Die Zugentlastung der Leitung erfolgt mit Kraft-Kabelbindern Typ KB 28.

3

Vorteile

- Einfache Montage
- Kostengünstige Lösung
- Hohe Packungsdichte
- Universell einsetzbar

Spezifikationen

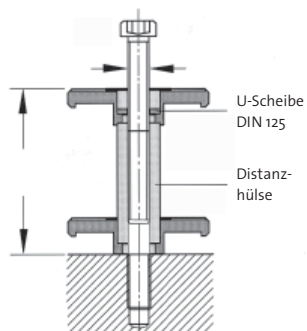
Material	Polyamid
Brandklasse	UL-94 Vo, selbstverlöschend
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	halogenfrei, silikonfrei

Zubehörteile

DH Distanzhülsen	Seite 53
KB Kabelbinder	Seite 55

Typ	Best.Nr.	Länge L1	Länge L2	Anzahl Zähne	VE
ZL 03	32112	63.4 mm	43.4 mm	4 7	10
ZL 04	32114	95.0 mm	75.0 mm	6 11	10
ZL 05	32116	119 mm	108 mm	7 13	10

DH Distanzhülsen



Typ	Best.Nr.	passend für	Länge	Durchmesser Hülse		VE
				Innen	Aussen	
DH 30	32251	ZL 03 04 05	30 mm	5.2 mm	7.0 mm	10
DH 32	32252	ZL	32 mm	6.2 mm	12.0 mm	10

Produktbeschreibung

Durch Mehrlagenverlegung können die Zugentlastungsleisten mehrstöckig aufgebaut werden um eine noch größere Packungsdichte zu erreichen.

Hierbei kommen Distanzhülsen Typ DH zum Einsatz.

Vorteile

- Erhöhung der Packungsdichte

Spezifikation

Material Aluminium

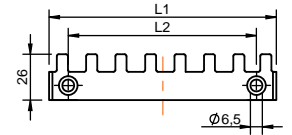
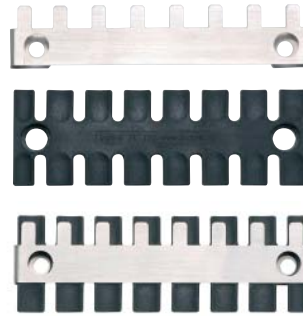
Zubehörteile

ZL Zugentlastungsleisten

Seite 50 + 52

ZL | SB - EMV

Schirmbleche für Zugentlastungen



Produktbeschreibung

In Verbindung mit den Zugentlastungsleisten eignen sich die Schirmbleche zum Ableiten schirmgebundener Störungen.

Auf die Zugentlastungsleiste ZL wird zusätzlich das entsprechende Ableitblech aufgeschoben. Das Ableitblech kontaktiert den Leitungsschirm mit dem Massepotenzial. Dadurch wird eine niedrigohmige Verbindung zwischen Schirmgeflecht und Masse gewährleistet.

3

Die Zugentlastungsleisten ZL sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

Spezifikationen

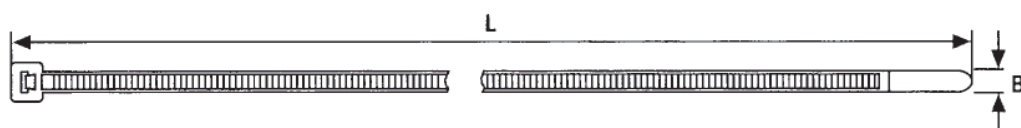
Material	
Schirmblech	Edelstahl
ZL-Leiste	Polyamid

Zubehörteile

ZL Zugentlastungsleisten Seite 50

Typ	Best.Nr.	passend für	Länge L1	Länge L2	VE
ZL 39 SB - EMV	36322	ZL 39	41.0 mm	19.5 mm	10
ZL 60 SB - EMV	36328	ZL 60	62.1 mm	43.5 mm	10
ZL 87 SB - EMV	36324	ZL 87	89.0 mm	68.0 mm	10
ZL 103 SB - EMV	36332	ZL 103	105.2 mm	84.0 mm	10
ZL 121 SB - EMV	36330	ZL 121	123.7 mm	102.5 mm	10
ZL 140 SB - EMV	36326	ZL 140	142.0 mm	121.0 mm	10

KB Kabelbinder und Zange



Typ	Best.Nr.	Farbe	Länge L	Breite B	Bündel- bereich	Zug- festigkeit	VE	
KB 28	61225	schwarz	180 mm	9 mm	28 mm	350 N	100	
KB 15	61115	natur	75 mm	2.2 mm	15 mm	60 N	100	
KB 20	61120	natur	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100	
KB 22	61125	natur	135 mm	2.6 mm	22 mm	80 N	100	
KB 25	61130	natur	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100	
KB 30	61135	natur	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100	
KB 45	61140	natur	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100	
KB 50	61145	natur	200 mm	2.9 mm	50 mm	80 N	100	
KB 55	61150	natur	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100	
KB 75	61150	natur	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100	
KB 100	61160	natur	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100	
KB 20	61215	schwarz	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100	
KB 25	61220	schwarz	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100	
KB 30	61230	schwarz	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100	
KB 45	61235	schwarz	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100	
KB 55	61240	schwarz	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100	
KB 75	61245	schwarz	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100	
KB 100	61250	schwarz	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100	
KBW 9	61300	Kabelbinderzange						1

Produktbeschreibung

Kabelbinder sind bewährte Hilfsmittel zum wirtschaftlichen Bündeln und Befestigen von Leitungen, Kabelbäumen, Rohren, Schläuchen und vielen anderen Bauteilen.

Kraftkabelbinder KB 28 (Best.Nr. 61225) für besondere Anforderungen. Bündelbereich bis max. 28 mm.

Spezifikation KB natur

Material	Polyamid 6.6, natur
Brandklasse	UL-94 V2
Temperatur	- 40°C bis + 100°C
Eigenschaften	öl- und schimmelbeständig

Spezifikation KB schwarz

Material	Polyamid 6.6, schwarz
Brandklasse	UL-94 V2
Temperatur	- 40°C bis + 100°C
Eigenschaften	UV-beständig, speziell für den Einsatz im Freien geeignet

Vetriebsnetz

Die für Sie zuständigen Vertretungen
finden Sie unter - www.icotek.de



icotek[®]

Bischof - von - Lipp - Straße 1
D- 73569 Eschach

Fon +49 (0)7175 92380-0
Fax +49 (0)7175 92380-50

info@icotek.de
www.icotek.de