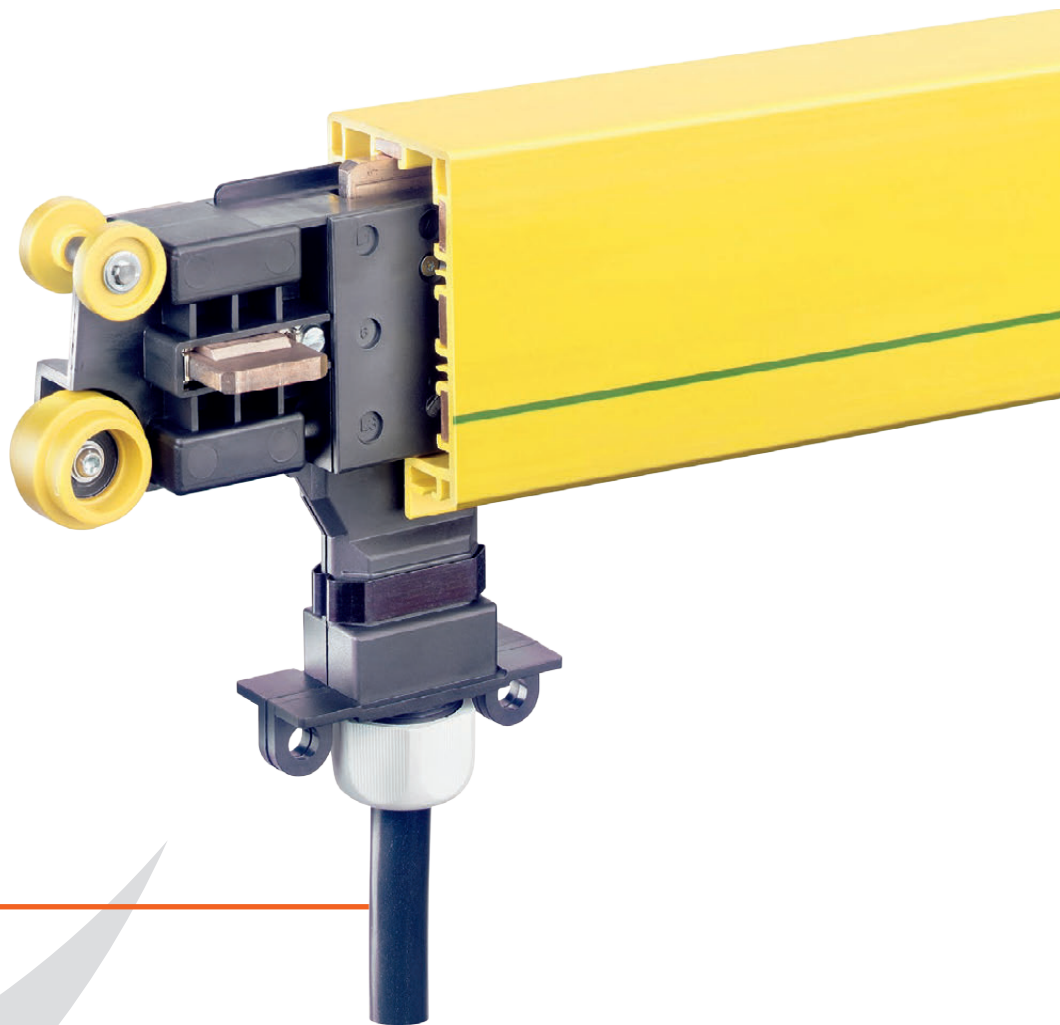


# Kastenschleifleitung

## BoxLine Programm 0842



**CONDUCTIX**  
wampfler

Ⓞ DELACHAUX GROUP

---

## **Allgemeine Hinweise**

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen am Produkt im Zuge des technischen Fortschrittes jederzeit ohne Vorbescheid vorzunehmen. Alle unsere Geräte sind CE-Konform. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Genehmigung gestattet.

# Inhalt

---

## Systembeschreibung

Kastenschleifleitung Programm 0842 <b>BoxLine</b> . . . . .	2
Die Vorteile . . . . .	2
Die System-Komponenten . . . . .	2
Die Verbindungsalternativen . . . . .	3
Technische Daten Kastenschleifleitung Programm 0842 <b>BoxLine</b> . . . . .	4
Kastenschleifleitung-Komplettsystem System PL (steckbar, 4-polig) . . . . .	5
Bestellbeispiel für ein einfaches Komplettsystem . . . . .	5

---

## Schleifleitungsschienen und Verbinder

System CS (Bandeinzug) und System PL (steckbar) . . . . .	6
System JT (Stoßklemmung) und System AN (Winkelklemmung) . . . . .	7

---

## Schienenbögen

Schienen-Horizontalbögen . . . . .	8
Schienen-Vertikalbögen . . . . .	8
Bestell-Nummernschlüssel für Bögen, System AN . . . . .	8

---

## Schienenhalter und Fixpunkthalter

Schienenhalter . . . . .	10
Fixpunkthalter . . . . .	10
Schienenhalter für höhere Temperaturen . . . . .	10

---

## Endeinspeisungen und Endkappe

Endeinspeisung bis 60A für CS (Bandeinzug), PL (steckbar) und AN (Winkelklemmung) . . . . .	11
Endeinspeisung bis 100A für CS (Bandeinzug) und bis 140A für JT (Stoßklemmung) . . . . .	11
Endkappe . . . . .	11

---

## Streckeneinspeisungen

Streckeneinspeisung mit Einzeladerzuführung bis 60A und Streckeneinspeisung mit Einspeiseverbindern AN (Winkelklemmung) . . . . .	12
Streckeneinspeisung mit Klemmenkasten bis 140A . . . . .	13

---

## Dehnelement

Allgemeines zu Dehnelement . . . . .	14
Beispiel: Einstellung des Dehnelements in Abhängigkeit der Temperatur . . . . .	14
Dehnelement (mit 100 mm Dehnweg) für Systeme CS (Bandeinzug) . . . . .	15
Dehnelement (mit 100 mm Dehnung) für die Systeme PL, JT und AN . . . . .	15

---

## Überfahr- und Einfahrtrichter

Überfahrtrichter . . . . .	16
Umbausätze zur Nachrüstung einer Einspeisung an Überfahr- und Einfahrtrichtern . . . . .	16
Einfahrtrichter . . . . .	17
Arbeitsbereich von Überfahr- und Einfahrtrichter . . . . .	17

---

## Stromabnehmer und Zubehör

Stromabnehmer mit Anschlussleitung . . . . .	18
Doppelstromabnehmer . . . . .	18
Stromabnehmer zur Datenübertragung bis 7 Pole; mit Einzeladern im Wellschlauch . . . . .	19
Mitnehmer . . . . .	19

---

## Verschleißteile und Zubehör

Dichtlippen . . . . .	21
Verstärkungsklammer für Kunststoffgehäuse und Sturm-Sicherheitsvorrichtung . . . . .	21
Umbausätze zur Nachrüstung einer Einspeisung an Überfahr- und Einfahrtrichtern . . . . .	21
Halbschalen . . . . .	21
Schleifkohle für Stromabnehmer . . . . .	21

---

## Montagehilfsmittel

Bandeinzugswagen für System CS (Bandeinzug) . . . . .	22
Holz Kassette für vereinfachten Bandeinzug - optional (System CS) . . . . .	22
Abkantwerkzeug zum Abkanten des Kupferbandes für System AN (Winkelklemmung) und Positionierklotz für System AN (Winkelklemmung) . . . . .	22
Einzugswerkzeug für Dichtlippen . . . . .	22
Spannarm (optional), Spannpratze (optional) und Anschweißhalter für Spannarm (optional) . . . . .	23

---

## Programmübersicht Hinweise

Programmübersicht Schleifleitungen . . . . .	24
Hinweise . . . . .	24

# Systembeschreibung

## Kastenschleifleitung Programm 0842 BoxLine

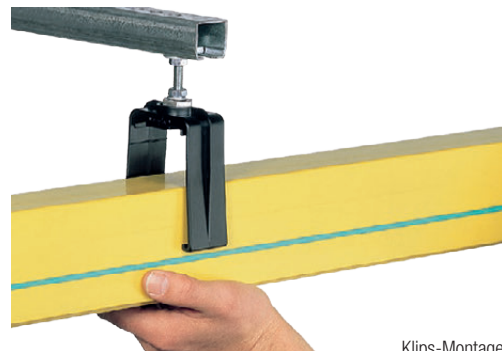
Das Schleifleitungsprogramm 0842 ergänzt das Conductix-Wampfler Schleifleitungssortiment um eine geschlossene für den Innen- und Außenbereich konzipierte Kastenschleifleitung.

Das bewährte und universell einsetzbare System findet Anwendung in Krananlagen, Verschiebewagen, Arbeitsplatzversorgungen, Elektrohebezeugen, Theaterapplikationen und einer Vielzahl anderer bewegter Verbraucher im Innen- und Außenbereich, vorzugsweise mit geradem Bahnverlauf.

## Die Vorteile

Das System 0842 zeichnet sich vor allem durch folgende Merkmale aus:

- Geschlossenes Kastenprofil mit Stromabnehmereingriff von unten
- Hohe Variabilität durch 4 verschiedene Ausführungsformen der Systemverbindung
- Schnelle und sichere Montage durch einstellbare und drehbare Einklips-Schienenhalter und weitere innovative Details
- Einfache Handhabung durch 4 m Segmente
- Hoher Berührungsschutz und Erfüllung der relevanten internationalen Normen
- Umfangreiches Zubehör



Klips-Montage

## Die System-Komponenten

### Schleifleitungsschienen

Die Leiterbänder aus Kupfer oder DATA-Metall sind in hochwertigen Kunststoff-isolierprofilen fixiert und in 4, 5 und 7 poliger Ausführung von 35 bis 140A Nennstrom verfügbar.

Standardprofilängen von 4000 mm erlauben eine einfache Handhabung und schnellen Montagefortschritt.

Unterlängen sind auf Anfrage lieferbar.

Aufnahmen für optionale Dichtlippen, eine Sperrnase für die definierte Einführung des Stromabnehmerwagens und die integrierte PE-Kennzeichnung ergänzen das Profil.

### Schienenverbinder

- Steckkontakte: System PL steckbar bis 60A
- Winkelklemmung: System AN schraubbar bis 60A
- Stoßklemmung: System JT schraubbar bis 140A

Alternativ zu den obigen Systemen besteht die Möglichkeit die Leiterbänder in einem Stück ohne Trennstellen einzuziehen; System CS (Bandeinzug bis 100A).

Eine Kombination zwischen den Systemen CS und AN erlaubt einen einfachen Übergang zwischen Segmenten wie z.B. bei Kombination mit Bögen.



### Aufhängung

Dreh- und einstellbare Klips-Schienenhalter erlauben eine schnelle, sichere und optimierte Ein-Mann-Montage der Schienensegmente.

### Einspeisung

Einspeisungen sind als End- und Streckeneinspeisungen erhältlich. Zusätzlich können Überfahrtsegmente unter Verwendung eines Umbausatzes als Einspeisung verwendet werden.

### Dehnelement

Änderungen der Umgebungstemperatur und Erwärmung der Schleifleitung bewirken eine Längenausdehnung. Zur Aufnahme der Dehnung werden Dehnelemente verwendet. Die Anzahl der benötigten Dehnelemente ergibt sich aus der Temperaturdifferenz und der Anlagen- bzw. Segmentlänge. Zusätzliche Einspeisung beim Einsatz von Dehnelementen sind nicht notwendig. Das System wird elektrisch nicht unterbrochen.

### Ein- und Überfahrtsegmente

Für Trennstellen der Schleifleitung, z.B. Unterbrechung des Stranges an Brandschutztüren werden Trichtersegmente für die Ein- und Ausfahrt des Stromabnehmers eingesetzt.

### Stromabnehmerwagen

Die rollengeführten Stromabnehmerwagen sind in 4, 5 und 7 poliger Ausführung lieferbar. Für Energie und Steuerspannungen über 35V werden Kupfergraphitkohlen verwendet. Für die Datenübertragung und Kleinspannungen unter 35 V werden Silbergraphitkohlen in Verbindung mit DATA-Metall als Leiter empfohlen. Zur Erhöhung der Kontaktgüte und für Überfahrten finden Doppelstromabnehmer Verwendung (weitere Informationen siehe unter Stromabnehmer).

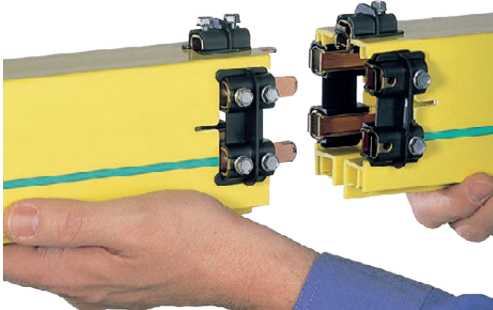
### Mitnehmer

Die Mitnehmer übernehmen die Entkopplung von Kräften und Positionierung des Stromabnehmerwagens beim Verlassen des Schienenprofils. Für gerade, nicht unterbrochene Systeme eignen sich Ketten- und Gabelmitnehmer. Für Kurvenbahnen kommt der Gabelmitnehmer zum Einsatz. Bei Systemen mit Ausfahrt aus dem System ist zwingend ein Federmitnehmer notwendig. Dieser hält den Stromabnehmer außerhalb des Schleifleitungsprofils in Position.

# Systembeschreibung

## Die Verbindungsalternativen

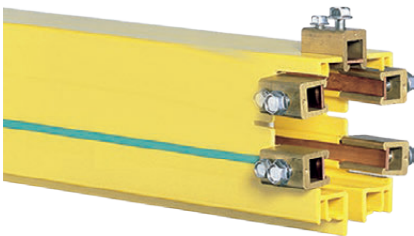
Hohe Flexibilität durch unterschiedliche Verbindungstechniken für jede Systemanforderung.



System PL (Steckbar)

### Merkmale System PL (Steckbar)

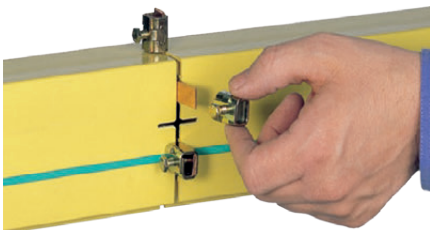
- Einfaches zusammenstecken
- Ideal für kurze Systeme
- Von 35A bis 60A (100% ED)



System JT (Stoßklemmung)

### Merkmale System JT (Stoßklemmung)

- Schnelle Verbindung
- Ausgelegt für große Querschnitte
- Von 100A bis 140A (100% ED)



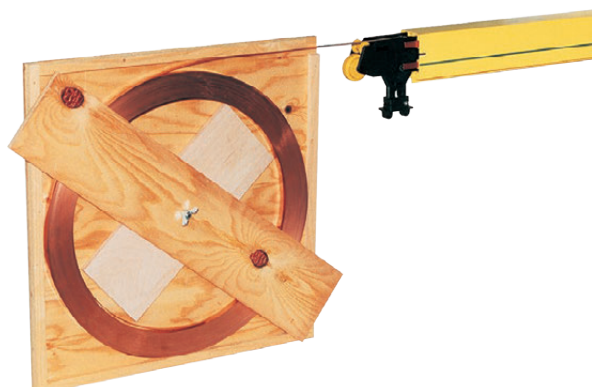
System AN (Winkelklemmung)

### Merkmale System AN (Winkelklemmung)

- Schnelle flexible Lösung
- Kombinierbar mit Bandeinzug
- Von 35A bis 60A (100% ED)
- Werkzeuge Seite 22 beachten

### Hinweis

Für das Fügen der Profilstöße wird der Positionierklotz (siehe Seite 22) benötigt. Dieses Werkzeug verhindert bei der Winkelklemmung einen Stufenversatz an den Stoßstellen der Leiterbänder. Es wird empfohlen den Klotz bei allen Verbindungssystemen mit zu bestellen. Der Klotz dient generell als „3.Hand“ beim Fügen der Profilstöße und erlaubt damit eine schnellere und einfache Montage.



System CS (Bandeinzug)

### Merkmale System CS (Bandeinzug)

- Für trennstellenfreie Leiterführung
- Einfache baustellenseitige Systemmontage
- 35A, 60A bis 100A (100% ED)

Für weitere Einzelheiten siehe Installations-Anweisungen Programm 0842.

# Systemübersicht

## Technische Daten Kastenschleifleitung Programm 0842 BoxLine

Typ	084210- ...				084211- ...		084213- ...		084212- ...		
Schienensystem	Bandeinzug (CS)				Steckbar (PL)		Schraubbar Winkelklemmung (AN)		Schraubbar Stoßklemmung (JT)		
Nennstrom 100% ED und 35°C	[A]	10	35	60	100	35	60	35	60	100	140 <sup>1)</sup>
Leiterquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	10	10	16	25	10	16	10	16	25	40
Widerstand	[Ω/m]	0,0808	0,0019	0,0011	0,0006	0,0019	0,0011	0,0019	0,0011	0,0007	0,0004
Impedanz bis 60 Hz	[Ω/m]	0,0889	0,0021	0,0012	0,0008	0,0021	0,0012	0,0021	0,0012	0,0008	0,0004
Material	DATA-Metall	Kupfer									

1) 160A bei 80% ED

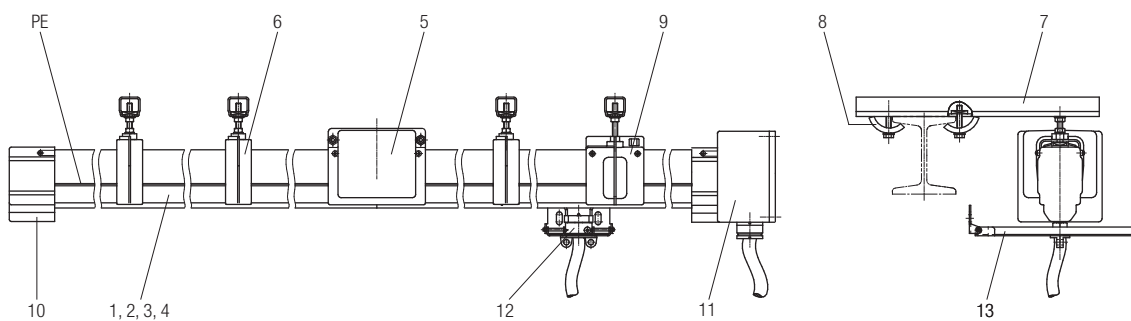
Ausführung / Profillänge	4-, 5- und 7-polig / 4 m (Unterlängen: 1 m, 2 m, 3 m)						
Nennspannung	35 ... 690 V						
Einbaulage	horizontal, mit Öffnung nach unten						
Aufhängeabstand	max. 2000 mm (500 mm in Bögen)						
Außenabmessungen	56 x 90 mm						
Fahrgeschwindigkeit	bis 150 m/min bei Geradeausfahrt (< 85 m/min bei Überfahrten)						
Standardleiterbelegung	<p>4-polig: L1, L2, L3, PE</p> <p>5-polig: L1, L2, L3, 4, PE</p> <p>7-polig<sup>2)</sup>: L1, L2, L3, ④, ⑤, ⑥, PE</p>						
Sonderleiterbelegung	z. B. 6-polig: L1, L2, L3, ⑤, ⑥, PE						
		<b>Nennstrom</b>	<b>[A]</b>	35	60	100	140
<b>Leiterquerschnitt</b>	<b>L1, L2, L3, 4</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b>		10	16	25	40
	<b>④, ⑤, ⑥</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b>		10			
	<b>PE</b>	<b>[mm<sup>2</sup>]</b>		10	16	25	
Zul. Umgebungstemperatur	-5 bis +50°C (tiefere Temp.-Bereiche nach Rücksprache)						
Temperaturdifferenz	Δθ ≤ 40 K (größere Temp.-Bereiche nach Rücksprache)						
Normen	EN 60204-1   -32						
Überspannungskategorie	III (EN 60664-1-2007/VDE0110-1)						
Brennbarkeit des Kunststoffgehäuses	nach UL 94 V - 0						
Schutzart	IP 23 (mit Dichtlippe IP 24)						
Bestimmungsgemäße Verwendung	Versorgung von Krananlagen im Innen- und geschützten Außenbereich <sup>3)</sup>						
Windgeschwindigkeit / Absturz-sicherung	Max. 60 km/h; für höhere Windgeschwindigkeit oder Einbauhöhe über 3 m sind Absturz-sicherungen vorzusehen (siehe Seite 21)						
Chemische Beständigkeit des Kunststoffgehäuses bei Umgebungstemperatur +45°C	Benzin	beständig	Natronlauge 25%	beständig			
	Mineralöl	beständig	Salzsäure, konzentriert	beständig			
	Fette	beständig	Schwefelsäure bis 50%	beständig			
	Die Materialien der Schleifleitungssysteme sind witterungs-fest und weisen eine gute chemische Beständigkeit auf. Bei besonderen Anwendungen bitten wir um Rückfrage. Besondere Vorsicht ist geboten bei der Verwendung von Lösungsmitteln und Kontaktsprays.						

2) Bei Anlagenerweiterung auf Leiterbelegung achten. Anlagen vor Baujahr 2000 haben eine andere Belegung (s.a. MV0842-0020DEF); bzw. jeweilige Dokumentation der Anlage.

3) Anwendungen mit kondensierender Feuchtigkeit und hoher Staubbelastung vermeiden

# Systemübersicht

## Kastenschleifleitung-Komplettsystem System PL (steckbar, 4-polig)



Für geradlinige Energiezuführungen (L1, L2, L3, PE) mit begrenzter Gesamtlänge und kleiner/mittlerer Last wird die Verwendung des 4-poligen "Stecksystems" mit Standardkomponenten empfohlen.

### Bestellbeispiel für ein einfaches Komplettsystem

Position	Stück	Teile für 35A Bestell-Nr.	Benennung	Teile für 60A Bestell-Nr.
1	.. <sup>1)</sup>	084211-34x4x12	Schleifleitungsschiene, 4 m lang	084211-54x4x12
2	.. <sup>1)</sup>	084211-33x4x12	Schleifleitungsschiene, 3 m lang	084211-53x4x12
3	.. <sup>1)</sup>	084211-32x4x12	Schleifleitungsschiene, 2 m lang	084211-52x4x12
4	.. <sup>1)</sup>	084211-31x4x12	Schleifleitungsschiene, 1 m lang	084211-51x4x12
5	.. <sup>1)</sup>	084222-0	Verbinder	084222-0
6	.. <sup>1)</sup>	084243-11	Schienenhalter mit Nutenstein	084243-11
7	.. <sup>1)</sup>	020185-0500	Spannarm, 500 mm lang	020185-0500
8	.. <sup>1)</sup>	020181-08	Spannpratze mit Spannbereich 6-25 mm	020181-08
9	1	084233-11	Fixpunkthalter mit Nutenstein	084233-11
10	1	084271	Endkappe	084271
11	1	084251-051	Endeinspeisung	084251-052
12	1	084201-4x11 <sup>2)</sup>	Stromabnehmer mit 1 m Anschlusskabel	084201-4x21 <sup>3)</sup>
13	1	84291-2	Gabel-Mitnehmer	84291-2
14	1	84295-3 (4-5 polig)	Positionierklotz für alle Typen	84295-3 (4-5 polig)
15	1	84295-4	Abkantwerkzeug	84295-4

1) Variiert mit der Länge des Komplettsystems

2) Nennstrom bei 60% ED: 25A

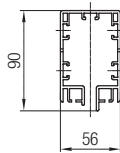
3) Nennstrom bei 60% ED: 40A

# Schleifleitungsschienen und Verbinder

## System CS (Bandeinzug)



Kunststoffgehäuse

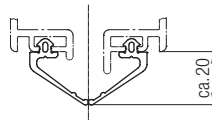
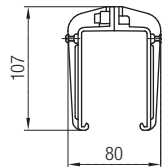


### Technische Merkmale

- Strombänder in Kartons verpackt (als Einzugs-kassette nutzbar)
- DATA-Metall wird in aggressiven Umgebungen oder bei Kleinspannungen zur Energie- und Datenübertragung verwendet
- Standardleiterbelegung siehe Seite 4



Verbinder



Dichtlippe optional, siehe Seite 21

	Polzahl	Nennstrom [A]	Leiter-Material	max. Länge [m]	Gewicht	Bestell-Nr.
Kunststoffgehäuse	5	-	-	4	5,20 kg	084210-04x5x13
	7	-	-	4	5,40 kg	084210-04x7x12
Stromband	-	35	Cu	300	0,08 kg/m	084214-3xL <sup>1)</sup>
	-	60		200	0,15 kg/m	084214-5xL <sup>1)</sup>
	-	100		100	0,23 kg/m	084214-6xL <sup>1)</sup>
	-	10	DATA-Metall	300	0,07 kg/m	084214-8xL <sup>1)</sup>
Verbinder	-	-	-	-	0,12 kg	084221-0

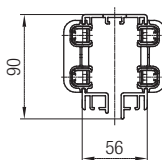
1) L = gewünschte Einzugslänge pro Pol

**Empfehlung:** pro Anlage einen Verbinder des Systems AN mitbestellen, falls bei der Montage eine Aufteilung des Bandes notwendig ist

## System PL (steckbar)



Schleifleitungsschiene

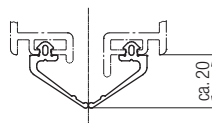
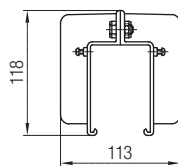


### Technische Merkmale

Standardleiterbelegung siehe Seite 4



Verbinder



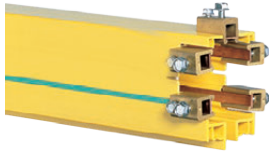
Dichtlippe optional, siehe Seite 21

	Polzahl	Nennstrom [A]	Leiter-Material	max. Länge [m]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Schleifleitungsschiene	4	35	Cu	4	7,22	084211-34x4x12
	5				7,63	084211-34x5x13
	4	60	Cu		8,21	084211-54x4x12
	5				8,87	084211-54x5x13
Verbinder	-	-	-	-	0,24	084222-0

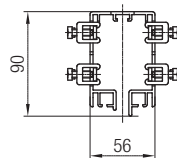


# Schleifleitungsschienen und Verbinder

## System JT (Stoßklemmung)



Kunststoffgehäuse

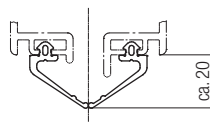
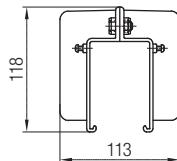


### Technische Merkmale

Standardleiterbelegung siehe Seite 4



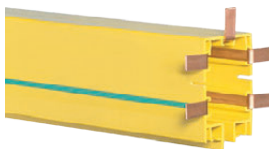
Verbinder



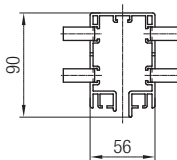
Dichtlippe optional, siehe Seite 21

	Polzahl	Nennstrom [A]	Leitermaterial	max. Länge [m]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Schleifleitungsschiene	4	100	Cu	4	9,40	084212-64x4x12
	5				10,40	084212-64x5x13
	4	140	Cu		11,15	084212-74x4x12
	5				12,64	084212-74x5x13
Verbinder	-	-	-	-	0,24	084222-0

## System AN (Winkelklemmung)



Schleifleitungsschiene



### Technische Merkmale

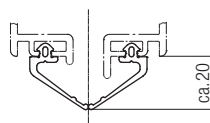
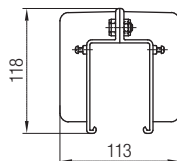
• Standardleiterbelegung siehe Seite 4

### Wichtiger Hinweis

• Zur Verbindung der Schleifleitung ist das Positionierwerkzeug (Positionierklotz) 084295-3 bzw. 08-V015-0466 (Seite 22) zwingend notwendig!  
Der Positionierklotz dient als Gegenlager bei der Montage der Verbinderstelle und verhindert ein Versatz des Kontaktbandes.



Verbinder



Dichtlippe optional, siehe Seite 21

	Polzahl	Nennstrom [A]	Leitermaterial	max. Länge [m]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Schleifleitungsschiene	4	35	Cu	4	6,98	084213-34x4x12
	5				7,34	084213-34x5x13
	7				8,35	084213-34x7x15
	4	60	Cu		8,03	084213-54x4x12
	5				8,60	084213-54x5x13
	7				9,36	084213-54x7x15
Verbinder	4	-	-	-	0,32	084224-4 <sup>1)</sup>
	5				0,34	084224-5 <sup>1)</sup>
	7				0,38	084224-7 <sup>1)</sup>

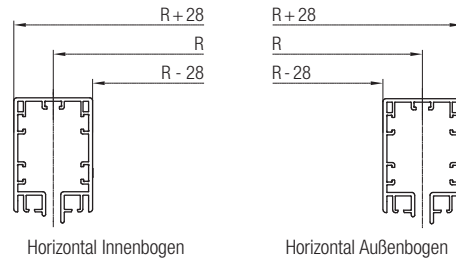
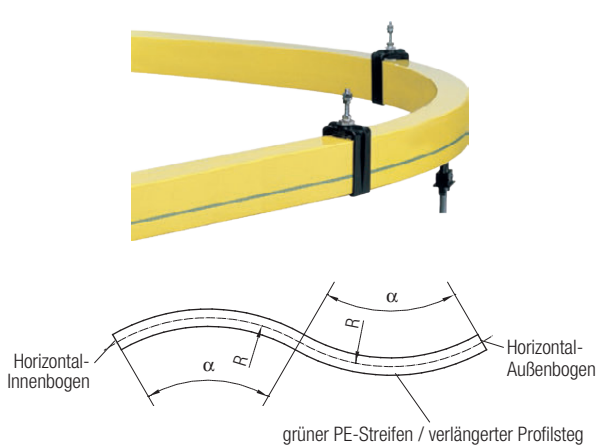
1) Lieferung inkl. Phasenisolierung für L2 und ©

# Schienenbögen

## Schienenbögen allgemein

- Es wird zwischen Horizontal-/Vertikal-Bögen und Innen-/Außen-Bögen unterschieden:
- Der minimale Radius ist von der Stromabnehmerbauform abhängig.
- Im Bereich von Bögen sollte der Aufhängeabstand ca. 500 mm betragen.
- Die gestreckte Länge der Bögen darf 2360 mm nicht überschreiten.
- AN (Winkelklemmung) ist die bevorzugte Verbindertechnik. Sie ermöglicht ansatzfreie, ideale Bögen. Zur Weiterführung mit anderen Verbindertechniken (z. B. System PL (steckbar) sind entsprechende Übergangsstücke verfügbar.
- Bögen wirken als Fixpunkte, wenn nicht bauseits Verschiebemöglichkeiten (z. B. Lang lochbefestigung) geschaffen werden. Allgemein wird der Einsatz von Dehnelementen (s. Seite 14 und 15) empfohlen.
- Übergangsstücke für System PL (200 mm lang) erhältlich

## Schienen-Horizontalbögen

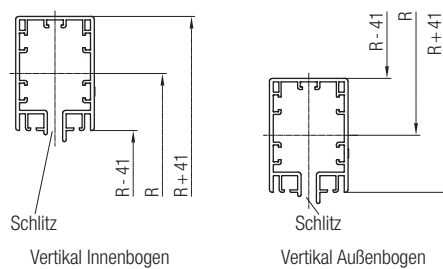
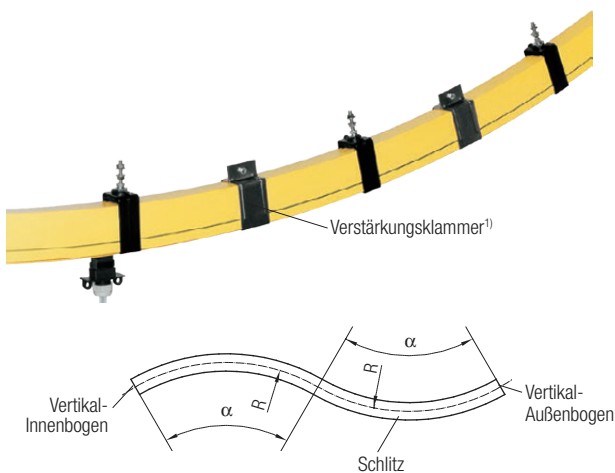


Radius R [mm]	Biegewinkel $\alpha$
$800 \leq R < 2750^{1)}$	auf Anfrage
$2750 \leq R < 3000$	$0^\circ - 45^\circ$
$3000 \leq R < 4500$	$0^\circ - 30^\circ$
$4500 \leq R < 6000$	$0^\circ - 22,5^\circ$
$6000 \leq R$	auf Anfrage

Ab einem Radius von  $\leq 27000$  mm ist kein Biegen notwendig.

1) Nur in Verbindung mit Sonderstromabnehmer

## Schienen-Vertikalbögen



Radius R [mm]	Biegewinkel $\alpha$
$3000 \leq R < 5000^{2)}$	auf Anfrage
$5000 \leq R < 6000$	$0^\circ - 22,5^\circ$
$6000 \leq R$	auf Anfrage

1) Siehe Seite 21

2) Nur in Verbindung mit Sonderstromabnehmer

## Bestell-Nummerschlüssel für Bögen, System AN

H = Horizontal / V = Vertikal	084213	X	B	X	2750	-	030	X	x	X	x	12	Polzahl: 4, 5, 7
I = Innen- / A = Außenbogen													Stromstärke: 3 = 35A; 5 = 60A
Radius (z. B. 2750 mm)													Winkel $\alpha$ (z.B. $30^\circ$ )

Winkelklemmung für andere Systeme auf Anfrage!





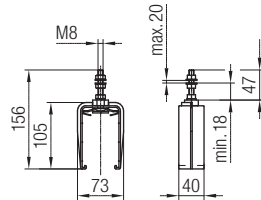


# Schienerhalter und Fixpunkthalter

## Schienerhalter



Ausführung mit Sechskantmutter



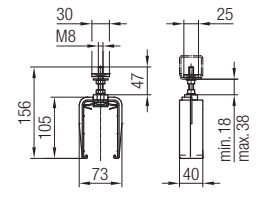
Bestell-Nr. 084241-11

### Technische Merkmale

- Material: Kunststoff; Stahl
- Einklipsbar; drehbar
- Aufhängeabstand  $\leq 2.000$  mm
- Gewicht: 0,11 kg



Ausführung mit Nutenstein



Bestell-Nr. 084243-11

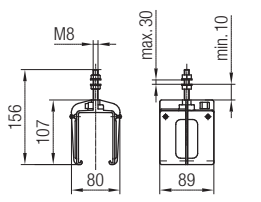
### Technische Merkmale

- Material: Kunststoff; Stahl
- Einklipsbar; drehbar
- Für Spannarmmontage
- Aufhängeabstand  $\leq 2.000$  mm
- Gewicht: 0,14 kg

## Fixpunkthalter



Ausführung mit Sechskantmutter



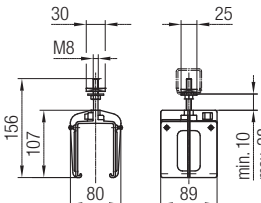
Bestell-Nr. 084231-11

### Technische Merkmale

- Material: Kunststoff; Stahl
- Gewicht: 0,16 kg



Ausführung mit Nutenstein

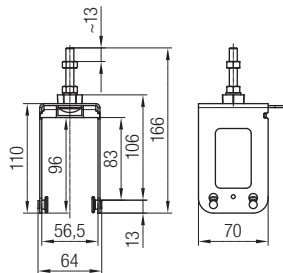


Bestell-Nr. 084233-11

### Technische Merkmale

- Material: Kunststoff; Stahl
- Für Spannarmmontage
- Gewicht: 0,18 kg

## Schienerhalter für größeren Temperaturbereich / System-Umgebungstemperaturbereich



Bestell-Nr. 084245-22

### Technische Merkmale

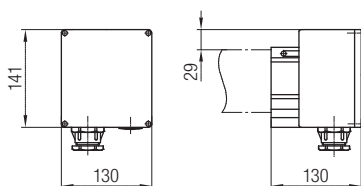
- Material: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 0,4 kg
- inkl. Vier- und Sechskantmuttern

### Hinweise

- Schienenhalter mit integrierten Rollen
- Empfohlen für Anwendungen mit höheren Temperaturbereich (Temperaturbereich  $> 40K$ )

# Endeinspeisungen und Endkappe

## Endeinspeisung bis 60A für CS (Bandeinzug), PL (steckbar) und AN (Winkelklemmung)

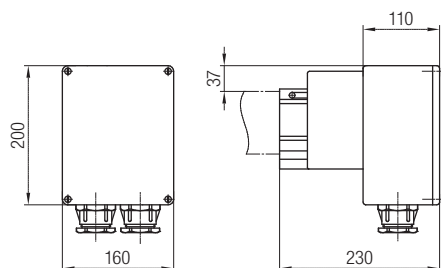


### Technische Merkmale

- Gehäuse-Werkstoff: Kunststoff
- Kabelschuhe sind im Lieferumfang enthalten
- Für System PL und AN geringe Montageanpassung
- Kundenseitige Leiterbandanschluss vor Ort
- Weitere Informationen finden Sie unter Installation-Anweisungen Programm 0842

Bestell-Nr.	Polzahl bis	Verschraubung	Nennstrom [A]	Leitungsquerschnitt Kabelschuh [mm <sup>2</sup> ]	Gewicht [kg]
084251-051	5	M25	35	10	0,71
084251-052		M32	60	16	0,71
084251-071	7	M25	35	10	0,84
084251-076		M32 + M20	60	16	0,85

## Endeinspeisung bis 100A für CS (Bandeinzug) und bis 140A für JT (Stoßklemmung)



### Technische Merkmale

- Gehäuse-Werkstoff: Kunststoff
- Kabelschuhe sind im Lieferumfang enthalten

Bestell-Nr.	Polzahl bis	Verschraubung	Nennstrom [A]	Leitungsquerschnitt Kabelschuh [mm <sup>2</sup> ]	Gewicht [kg]
084251-053x60	5	M50	100	25	1,30
084251-053x70		M50	140	35	1,30
084251-077x60	7	1 x M50; 1 x M20	100	25 <sup>1)</sup>	1,35
084251-077x70		1 x M50; 1 x M20	140	35 <sup>2)</sup>	1,35

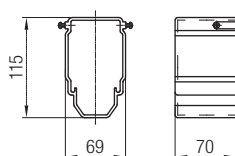
1) 4 Kabelschuhe 25 mm<sup>2</sup> (max. 96A) + 3 Kabelschuhe 2,5 mm<sup>2</sup> (max. 26A)

2) 4 Kabelschuhe 35 mm<sup>2</sup> (max. 119A) + 3 Kabelschuhe 2,5 mm<sup>2</sup> (max. 26A)

## Endkappe



Standard-Ausführung



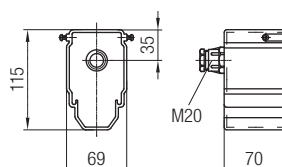
Bestell-Nr. 084271

### Technische Merkmale

- Material: Kunststoff
- Gewicht: 0,13 kg



Ausführung für Bus-Abschluss



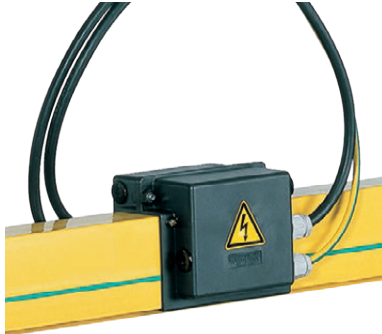
Bestell-Nr. 084272

### Technische Merkmale

- Material: Kunststoff
- Gewicht: 0,14 kg

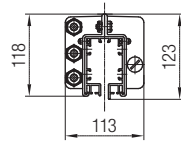
# Streckeneinspeisungen

## Streckeneinspeisung mit Einzeladerzuführung bis 60A

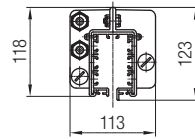
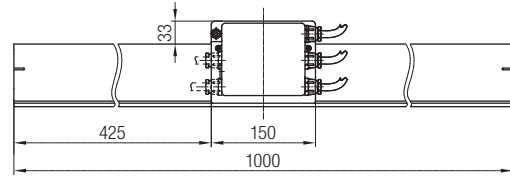


### Technische Merkmale

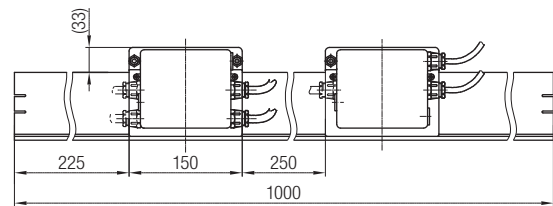
- Einzeladern
- Zweite Einspeisung bei 7-poligen Systemen






4/5-polig



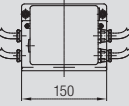
7-polig



Streckeneinspeisung bei Schienenende	Polzahl	Nennstrom [A]	Einspeisung			Steuerleitung			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
			[Stück]	L [m]	[mm <sup>2</sup> ]	[Stück]	L [m]	[mm <sup>2</sup> ]		
 CS (Bandeinzug)	4	bis 60	4	2	10	-	-	-	3,80	084252-040x52
	5		5	2	10	-	-	-	4,30	084252-050x53
	7		4	2	10	3	2	2,5	4,40	084252-070x55
 PL (Stecksystem)	4	35	4	2	10	-	-	-	4,20	084252-240x32
	5		5	2	10	-	-	-	4,90	084252-250x33
	4	60	4	2	10	-	-	-	4,40	084252-240x52
	5		5	2	10	-	-	-	5,20	084252-250x53
 AN (Winkelklemmung)	7	35	4	2	10	3	2	2,5	5,00	084252-170x35
		60	4	2	10	3	2	2,5	5,40	084252-170x55

L = Länge der Anschlußleitung

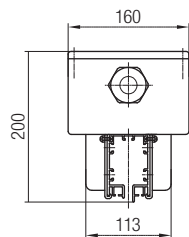
## Streckeneinspeisung mit Einspeiseverbindern AN (Winkelklemmung)

Streckeneinspeisung für System AN	Polzahl	Nennstrom [A]	Einspeisung			Steuerleitung			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
			[Stück]	L [m]	[mm <sup>2</sup> ]	[Stück]	L [m]	[mm <sup>2</sup> ]		
 AN (Winkelklemmung)	4	bis 60	4	2	10	-	-	-	1,90	084252-140x50
	5		5	2	10	-	-	-	2,50	084252-150x50
Zur Montage an Stelle eines Verbinders.										

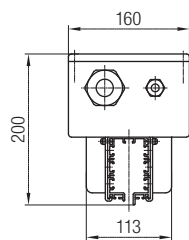
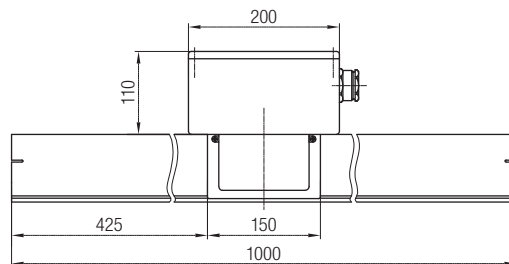
L = Länge der Anschlußleitung

# Streckeneinspeisungen

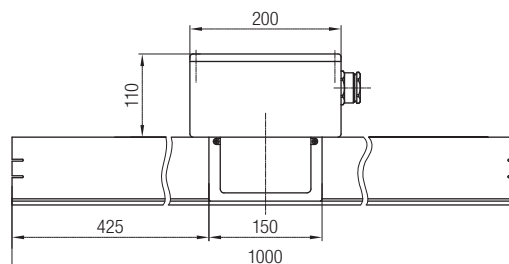
## Streckeneinspeisung mit Klemmenkasten bis 140A



4/5-polig



7-polig



### Technische Merkmale

- Klemmenkasten
- Sep. 2. Leitungsver schraubung bei 7-poligen Systemen

Streckeneinspeisung bei Schienenende	Polzahl	Nennstrom [A]	Einspeisung			Steuerleitung			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
			Ver-schraub.	Kabelschuh [St.]	Kabelschuh [mm <sup>2</sup> ]	Ver-schraub.	Kabelschuh [St.]	Kabelschuh [mm <sup>2</sup> ]		
CS (Bandeinzug)	4	bis 60	M32	4	16	-	-	-	2,50	084252-042x52
	5			5		-	-	-	2,60	084252-052x53
	7			4		M20	3	2,5	3,20	084252-076x55
	4	100	M40	4	25 <sup>1)</sup>	-	-	-	2,40	084252-043x62
	5			5		-	-	-	2,50	084252-053x63
	7			4		M20	3	2,5	3,10	084252-077x65
PL (Stecksystem)	4	35	M25	4	10	-	-	-	2,90	084252-241x32
	5			5		-	-	-	3,10	084252-251x33
	4	60	M32	4	16	-	-	-	3,30	084252-242x52
	5			5		-	-	-	3,60	084252-252x53
AN (Winkelklemmung)	4	35	M25	4	10	-	-	-	2,93	084252-141x32
	5			5		-	-	-	3,03	084252-151x33
	7			4		M20	3	2,5	3,60	084252-174x35
	4	60	M32	4	16	-	-	-	3,20	084252-142x52
	5			5		-	-	-	3,40	084252-152x53
	7			4		M20	3	2,5	4,00	084252-176x55
JT (Stoßklemmung)	4	100	M40	4	25 <sup>1)</sup>	-	-	-	3,65	084252-343x62
	5			5		-	-	-	4,04	084252-353x63
	4	140		4	35 <sup>2)</sup>	-	-	-	4,03	084252-343x72
	5			5		-	-	-	4,50	084252-353x73

1) Max. 96A mit Kabelschuh 25 mm<sup>2</sup>

2) Max. 119A mit Kabelschuh 35 mm<sup>2</sup>

# Dehnelement

## Allgemeines zu Dehnelementen

Änderungen der Umgebungstemperatur und Erwärmung der Schleifleitung bewirken eine Längenausdehnung. Zur Aufnahme der Dehnung werden Dehnelemente verwendet. Die Anzahl der benötigten Dehnelemente ergibt sich aus der Temperaturdifferenz und der Anlagen- bzw. Segmentlänge.

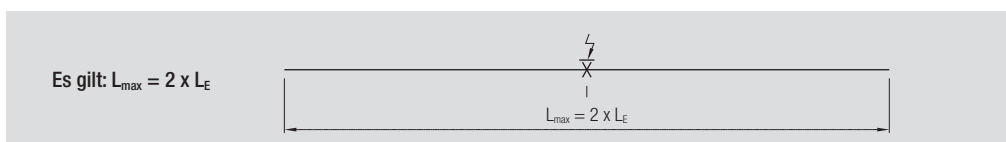
Zusätzliche Einspeisung beim Einsatz von Dehnelementen sind nicht notwendig. Das System wird elektrisch nicht unterbrochen.

	Dehnelement
	Fixpunkt
	Einspeisung

Temperatur-Differenz [°K]	max. Längen System PL, JT, CS, AN		
	Gerader Bahnverlauf mit Endeinspeisung <sup>1)</sup>	zwischen zwei Fixpunkten z.B. Fixpunkthalter oder Bögen	
	max. Anlagenlänge ohne Dehnelement $L_E$ [m]	Abschnittlänge mit einem Dehnelement $a$ [m]	
	System PL, JT, CS <sup>2)</sup> und AN	System CS <sup>2)</sup>	System PL, JT und AN
15	225	120	120
20	170	73	101
25	135	61	85
30	110	49	69
40	85	37	49
50	70	29	41
60	60	25	33
70	-	21	29
80	-	17	25

1) Bei geradem Bahnverlauf und Mitteneinspeisung verdoppelt sich die max. Anlagenlänge.

2) Max. Bänderzugslängen bei System CS; 100A-Band = 100m; 60A-Band = 200m; 35A-Band = 300m



Längere Anlagen sind durch Aneinanderreihung von Abschnitten mit Dehnelement möglich. Dehnfugen im Verlauf der Tragkonstruktion können Anzahl und den Einbauort der Dehnelemente beeinflussen.

## Beispiel: Einstellung des Dehnelements in Abhängigkeit der Temperatur

$\Delta T$ 

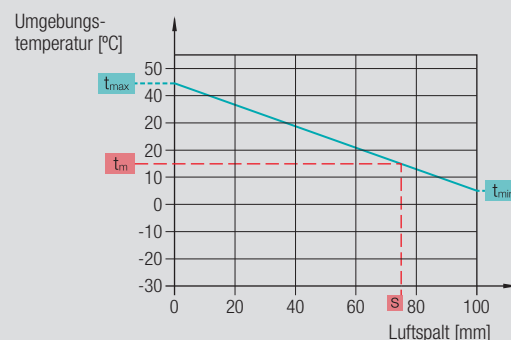
- Minimale Umgebungstemperatur bei Anlagenbetrieb  $t_{min}$ : 5°C
- Temperatur bei Montage  $t_m$ : 15°C
- Maximale Umgebungstemperatur bei Anlagenbetrieb  $t_{max}$ : 45°C

 $30^\circ C = \Delta T_1$

Luftspalt aus Diagramm abgelesen:  $s = 75 \text{ mm}$

Luftspalt errechnet:  $s = 100 \frac{\Delta T_1}{\Delta T} = 75 \text{ mm}$

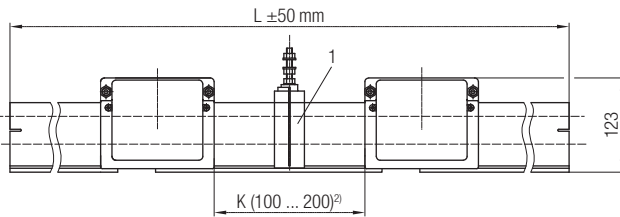
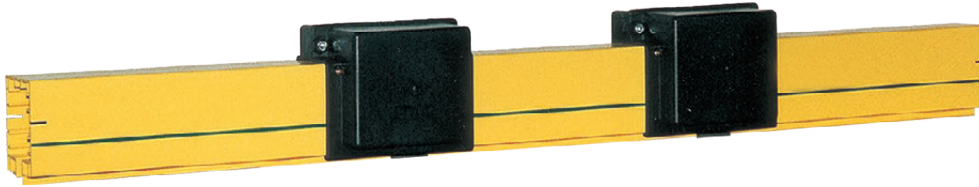
Kontrollmaß K:  $K = 100 + s = 175 \text{ mm}$





# Dehnelement

## Dehnelement (mit 100 mm Dehnweg) für Systeme CS (Bandeinzug)



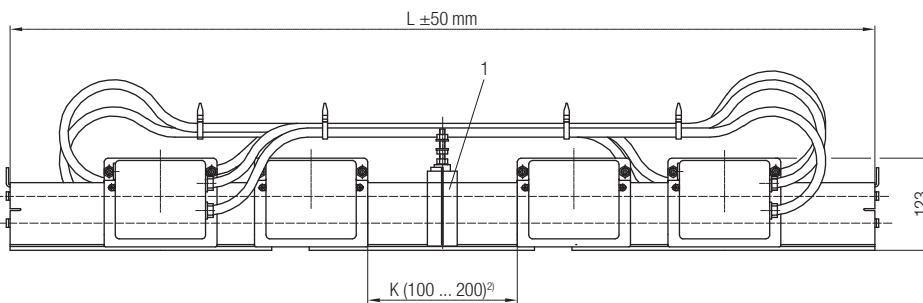
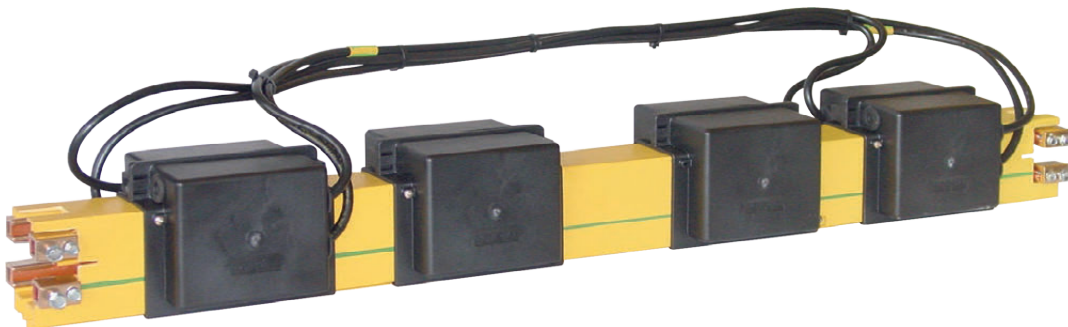
- 1) Schienenhalter werden mitgeliefert  
2) Kontrollmaß K (siehe Seite 14)

### Hinweise

- Dehnfugen im Verlauf der Tragkonstruktionen können die Anzahl und den Einbaort der Schleifleitungs-Dehnelemente beeinflussen
- Leiterband wird durchlaufend montiert

Bestell-Nr.	Polzahl	Länge L [mm]	Gewicht [kg]
084260-5x62	4,5	1000	1,90
084260-7x65	7,0		1,97

## Dehnelement (mit 100 mm Dehnung) für die Systeme PL, JT und AN



- 1) Schienenhalter werden mitgeliefert  
2) Kontrollmaß K (siehe Seite 14)

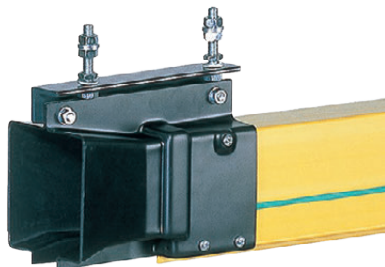
System	Polzahl	Länge L [mm]	Strom [A]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Strom [A]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
PL (steckbar)	4	1000	35	4,81	084261-4x32	60	4,85	084261-4x52
	5	1000		5,33	084261-5x33		5,44	084261-5x53
JT (Stoßklemmung)	4	1000	100	5,11	084262-4x62	140 <sup>3)</sup>	5,26	084262-4x72
	5	1000		5,73	084262-5x63		5,94	084262-5x73
AN (Winkelklemmung)	4	1000	35	4,57	084263-4x32	60	4,67	084263-4x52
	5	1000		5,04	084263-5x33		5,17	084263-5x53
	7	2000		10,41	084263-7x35		10,74	084263-7x55

3) Max. 116 A mit ED 100%

# Überfahr- und Einfahrtrichter

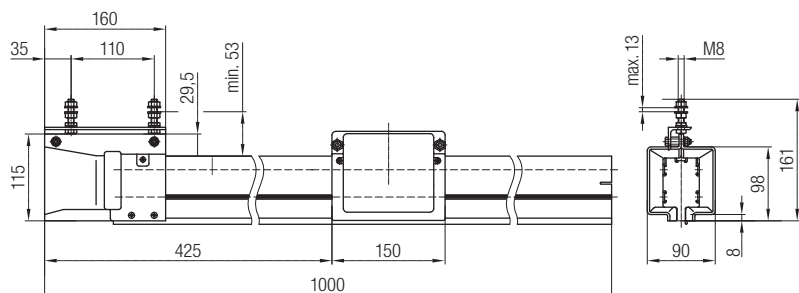
## Überfahrtrichter

Überfahrtrichter werden paarweise zur Überbrückung von Schienenunterbrechungen, wie z. B. an Verschiebeweichen verwendet. Der Trichter dient zur Einführung des Stromabnehmerwagens und kann Seitenversätze von  $\pm 8$  mm und einen Höhenversatz von  $\pm 3$  mm ausgleichen. Empfohlen sind Einstellungen unter 3 mm, Ziel 0 mm.

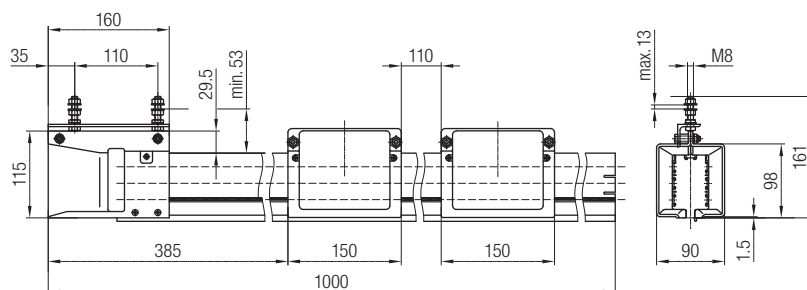


### Technische Merkmale





- Nenn-Schienenversatz: Höhenversatz  $\pm 3$  mm  
Seitenversatz  $\pm 3$  mm
- Trichterabstand:  $\leq 10$  mm
- Beim Einbau von Einfahrtrichtern ist für den Stromabnehmerwagen der Federmitnehmer 084291-4 einzusetzen
- Trichter können mit einer Einspeisung versehen werden (siehe unter Überfahrtrichter)
- Sicherheitsbedingungen (siehe unter Stromabnehmer)



4/5-polig - Ausführung "links" für CS (Bandeinzug)



7-polig - Ausführung "links" für CS (Bandeinzug)

Überfahrtrichter bei Schienenende	Nennstrom [A]	Ausführung	Gewicht max. [kg]	Bestell-Nr.		
				4-polig	5-polig	7-polig
 CS (Bandeinzug)	bis 100	rechts	3,94	084282-5x63x01		084282-7x65x01
		links		084282-5x63x02		084282-7x65x02
 PL (Stecksystem)	35	rechts	4,45	084282-4x32x11	084282-5x33x11	
		links		084282-4x32x12	084282-5x33x12	
	60	rechts	4,60	084282-4x52x11	084282-5x53x11	
		links		084282-4x52x12	084282-5x53x12	
 AN (Winkelklemmung)	35	rechts	4,20	084282-4x32x21	084282-5x33x21	084282-7x35x21
		links		084282-4x32x22	084282-5x33x22	084282-7x35x22
	60	rechts	4,36	084282-4x52x21	084282-5x53x21	084282-7x55x21
		links		084282-4x52x22	084282-5x53x22	084282-7x55x22
 JT (Stoßklemmung)	100	rechts	4,79	084282-4x62x31	084282-5x63x31	
		links		084282-4x62x32	084282-5x63x32	
	140	rechts	4,89	084282-4x72x31	084282-5x73x31	
		links		084282-4x72x32	084282-5x73x32	

## Umbausätze zur Nachrüstung einer Einspeisung an Überfahr- und Einfahrtrichtern

Bestell-Nr.	Polzahl bis	Nennstrom [A]	Gewicht [kg]
084283-5	5	60	0,38
084283-7	7		0,75

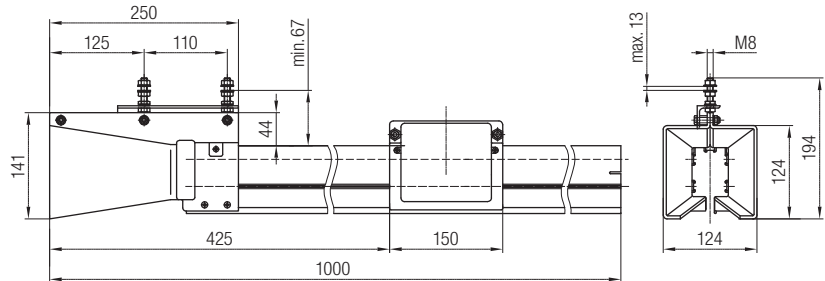
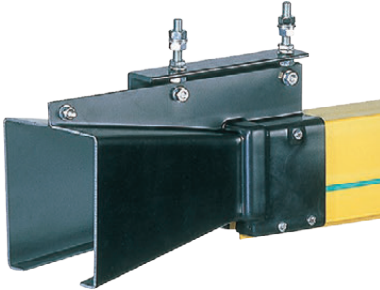
### Lieferumfang

Austauschabdeckung mit Leitungsverschraubungen inkl. Anschluss- und Kleinmaterial (ohne Leitung).

# Überfahr- und Einfahrtrichter

## Einfahrtrichter

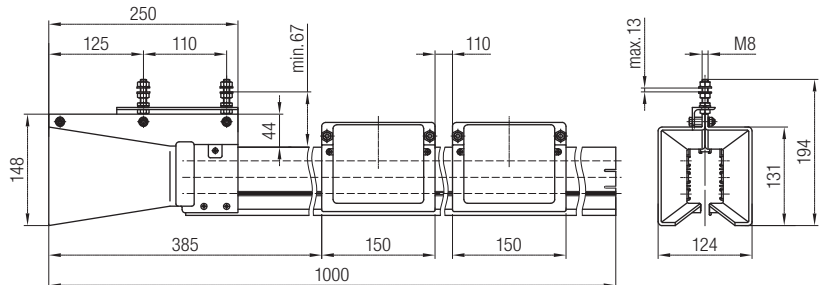
Einfahrtrichter werden an Kopfstellen, wie z.B. zur Einfahrt in eine Ladestrecke, eingesetzt. Der Trichter dient zur Einführung des Stromabnehmerwagens und kann Seitenversätze von  $\pm 15$  mm und einen Höhenversatz von  $\pm 10$  mm ausgleichen. Empfohlen sind Einstellungen unter 3 mm, Ziel 0 mm.







4/5-polig - Ausführung "links" für CS (Bandeinzug)

### Technische Merkmale

- zul. Schienenversatz:  
Höhenversatz  $\pm 3$  mm  
Seitenversatz  $\pm 3$  mm
- Beim Einbau von Einfahrtrichtern ist für den Stromabnehmerwagen der Federmitnehmer 084291-4 einzusetzen
- Trichter können mit einer Einspeisung versehen werden (siehe unter Überfahrtrichter)
- Sicherheitsbedingungen (siehe unter Stromabnehmer)

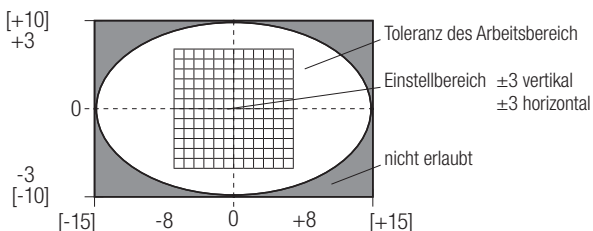


7-polig - Ausführung "links" für CS (Bandeinzug)

Einfahrtrichter bei Schienenende	Nennstrom [A]	Ausführung	Gewicht max. [kg]	Bestell-Nr.		7-polig <sup>1)</sup> [(auf Anfrage)]
				4-polig	5-polig	
 CS (Bandeinzug)	100	rechts	3,60	084281-5x63x01	084281-5x63x02	084281-7x65x01
		links		084281-5x63x02	084281-7x65x02	
 PL (Stecksystem)	35	rechts	4,00	084281-4x32x11	084281-5x33x11	
		links		084281-4x32x12	084281-5x33x12	
	60	rechts	4,10	084281-4x52x11	084281-5x53x11	
		links		084281-4x52x12	084281-5x53x12	
 AN (Winkelklemmung)	35	rechts	3,85	084281-4x32x21	084281-5x33x21	084281-7x35x21
		links		084281-4x32x22	084281-5x33x22	084281-7x35x22
	60	rechts	4,02	084281-4x52x21	084281-5x53x21	084281-7x55x21
		links		084281-4x52x22	084281-5x53x22	084281-7x55x22
 JT (Stoßklemmung)	100	rechts	4,30	084281-4x62x31	084281-5x63x31	
		links		084281-4x62x32	084281-5x63x32	
	140	rechts	4,40	084281-4x72x31	084281-5x73x31	
		links		084281-4x72x32	084281-5x73x32	

1) Die Ausführungen sind von verschiedenen Anlageparametern abhängig. Nutzen Sie unseren Technischen Support für die Auslegung.

## Arbeitsbereich von Überfahr- und Einfahrtrichter



### Funktionshinweise:

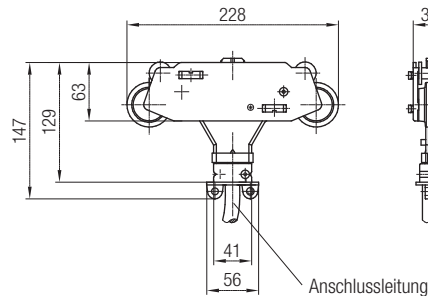
- Stromabnehmer sind außerhalb des Schleifleitungs-Systems spannungsfrei zu schalten.
- Bauseitiger Berührungsschutz ist zu gewährleisten

# Stromabnehmer und Zubehör

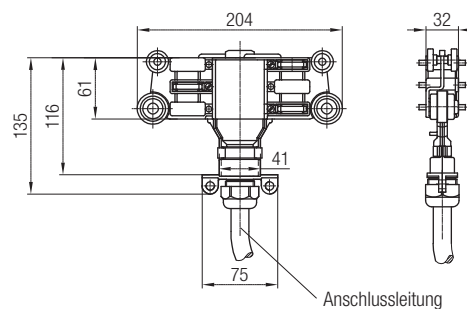
## Stromabnehmer mit Anschlussleitung



Stromabnehmer 5 Pole



Stromabnehmer 4,6 und 7 Pole



Pol- zahl	Nennstrom bei [A]	Leitungs- quer- schnitt [mm <sup>2</sup> ]	Länge = 1 m		Anschlussleitung Länge = 3 m		Länge = 5 m	
			Bestell-Nr.	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
4	25	2,5	084203-4x11x01	0,58	084203-4x13x01	1,00	084203-4x15x01	1,30
	34	4,0	084203-4x21x01	0,71	084203-4x23x01	1,27	084203-4x25x01	1,57
5	25	2,5	084201-5x11	0,63	084201-5x13	1,17	084201-5x15	1,47
	34	4,0	084201-5x21	0,80	084201-5x23	1,52	084201-5x25	1,92
7	25	2,5	084203-7x11x01	0,82	084203-7x13x01	1,28	084203-7x15x01	1,58
	34	4,0	084203-7x21x01	1,07	084203-7x23x01	1,37	084203-7x25x01	1,65

### Technische Merkmale

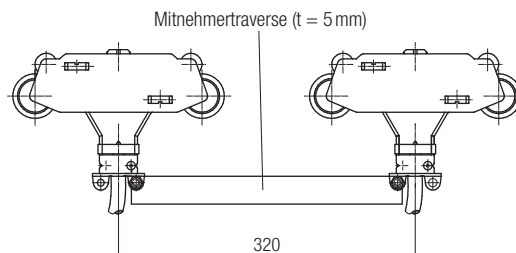
- Leitungslänge: 1, 3 und 5 m für Anschluss an kundenseitigen Klemmkasten

- Kohlewerkstoff: Kupfer-Gaphit
- Leitungen für geringe Temperaturen auf Anfrage

- Schienenradien: Horizontalbogen  $R_{\min} = 2750$  mm  
Vertikalbogen  $R_{\min} = 5000$  mm

### Doppelstromabnehmer (für höhere Strombelastung oder Frequenzrichterbetrieb)

Für den Aufbau von Doppelstromabnehmern (nur identische Wagen verwenden) ist die **Mitnehmertraverse Best.- Nr. 084291-3** erhältlich.

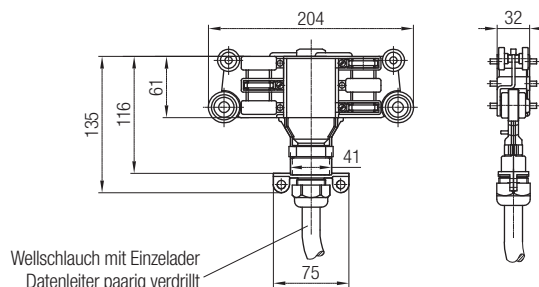


### Hinweise

Es ist darauf zu achten, dass über die Anschlussleitung keine Kräfte auf den Stromabnehmer ausgeübt werden. Beim Einsatz von Doppelstromabnehmern ist im Bereich von Einfahrten und Überfahrten, durch geeignete Maßnahmen, eine Überlastung von Stromabnehmern zu vermeiden. Außerhalb des Schleifleitungsprofils laufende Wagen sind spannungsfrei zu schalten bzw eine Berührung durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.

# Stromabnehmer und Zubehör

## Stromabnehmer zur Datenübertragung bis 7 Pole; mit Einzeladern im Welschlauch



Polzahl	Nennstrom bei [A]	Leitungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	Länge = 1 m		Welschlauch Länge = 3 m		Länge = 5 m	
			Bestell-Nr.	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
6	25	2,5	084203-6x31x02	0,80	084203-6x33x02	1,30	084203-6x35x02	1,59
	34	4,0	084203-6x41x02	0,82	084203-6x43x02	1,35	084203-6x45x02	1,64
7	25	2,5	084203-7x31x02	0,85	084203-7x33x02	1,30	084203-7x35x02	1,59
	34	4,0	084203-7x41x02	1,09	084203-7x43x02	1,39	084203-7x45x02	1,69

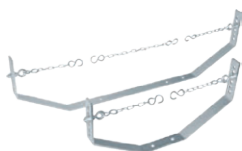
### Technische Merkmale

- Stromabnehmer für Datenübertragung z.B. in Verbindung mit Conductix-Wampfler Powertrans-System
- Kohlewerkstoff für Energie: 4 x Kupfer-Graphit
- Kohlewerkstoff für Datenübertragung: 2 (3) x Silber-Graphit (6 polig: ⑤, ⑥; 7 polig: ④, ⑤, ⑥)

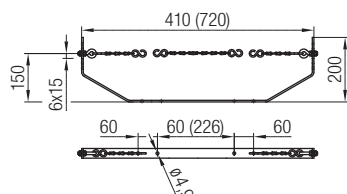
### Hinweise

Zur Erhöhung der Kontaktsicherheit und bei Überfahrten Einsatz als Doppelstromabnehmer in Verbindung mit Traverse (Best. Nr. 084291-3). Bitte allgemeine Hinweise für Doppelstromabnehmer beachten (vorangehende Seite).

## Mitnehmer



Ketten-Mitnehmer



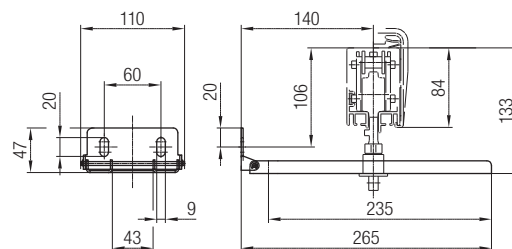
Bestell-Nr.	Ausführung	a [mm]	Material	Gewicht [kg]
084291-11	Einfach	410	Stahl, verzinkt	0,89
084291-12	Doppelt	720		1,28

### Hinweise

- Einbau horizontal und vertikal möglich
- Nicht für den Einsatz mit Überfahrten geeignet
- Anwendungshinweis siehe Seite 2



Gabel-Mitnehmer



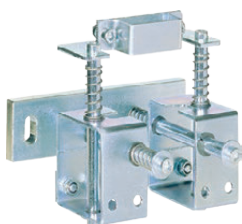
### Bestell-Nr. 084291-2

#### Technische Merkmale

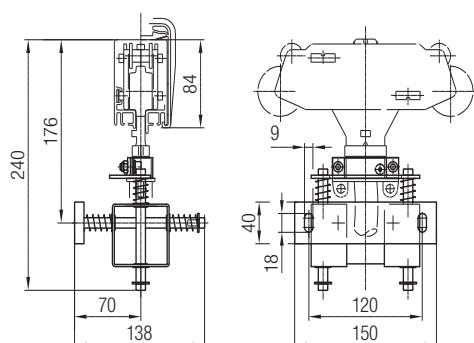
- Material: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 0,37 kg

#### Hinweise

- Nur für Doppelstromabnehmer
- Anwendungshinweis siehe Seite 2



Feder-Mitnehmer



### Bestell-Nr. 084291-4

#### Technische Merkmale

- Material: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 1,16 kg
- Max. Seitenversatz: ± 15 mm
- Max. Höhenversatz: ± 10 mm
- Für den Einsatz von Einfahrtrichtern
- Verstärkungsklammern im Abstand von 250 mm wird empfohlen
- Federmitnehmer in Sonderausführung auf Anfrage

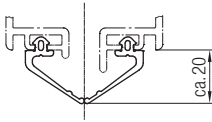






# Verschleißteile und Zubehör

## Dichtlippen



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Lieferumfang	Gewicht [kg]
084293-1-025	Dichtlippe 2 x 25 m	1 x 50 m	5,7
084293-1-050	2 x 50 m	1 x 100 m	11,4
084293-1-100	2 x 100 m	2 x 100 m	22,8

### Hinweise

- Material: EPDM
- Optimales Zubehör zum erhöhten Schutz vor Fremdkörpern und Feuchtigkeit, z.B. Schlagregen.
- Für die Montage wird das Einzugswerkzeug **Best.-Nr. 084293-4** benötigt.

## Verstärkungsklammer für Kunststoffgehäuse und Sturm- und Absturzsicherheitsvorrichtung



Bestell-Nr.	Material	Gewicht [kg]
084295-1	Stahl, verzinkt	0,08
08-S280-0564 <sup>1)</sup>		0,09

### Hinweis

Die Verstärkungsklammern dienen der Erhöhung der Profilstärke, z.B. im Bereich von Vertikalbögen

<sup>1)</sup> Ausführung als Sturm- und Absturzsicherung mit zusätzlichem Sicherheits-Seil und an jeder 2. Schiene vorzusehen

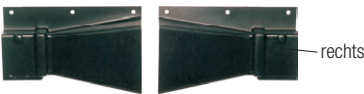
## Umbausätze zur Nachrüstung einer Einspeisung an Überfahrt- und Einfahrtrichtern

Bestell-Nr.	Polzahl bis	Nennstrom [A]	Gewicht [kg]
084283-5	5	60	0,38
084283-7	7		0,75

### Lieferumfang

Austauschabdeckungen mit Leitungsverschraubungen inkl. Anschluss- und Kleinmaterial (ohne Leitung).

## Halbschalen



Halbschalen für Einfahrtrichter

Bestell-Nr. Halbschale "links"	Bestell-Nr. Halbschale "rechts"	Polzahl	Material	Gewicht [kg]
08-E011-0163	08-E011-0162	4 / 5	Kunststoff	0,14
08-E011-0180	08-E011-0179	7		0,14



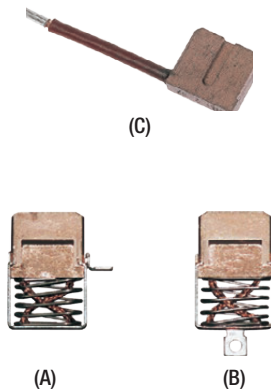
Halbschalen für Überfahrttrichter

Bestell-Nr. Halbschale "links"	Bestell-Nr. Halbschale "rechts"	Polzahl	Material	Gewicht [kg]
08-E011-0165	08-E011-0164	4 / 5	Kunststoff	0,06
08-E011-0182	08-E011-0181	7		0,06

### Hinweise

- Alle Trichtereinheiten sind mit einfach austauschbaren Halbschalen versehen.
- Ein Austausch der kompletten Einheit entfällt.

## Schleifkohle für Stromabnehmer



Bestell-Nr.	Nennstrom 60% ED [A]	Material	Bauform	Einbauposition	Gewicht [kg]
081007-212	25	Cu-Graphit	C	L1, - L3, PE, 4	0,14
081007-111	40		A	L1 - L3, PE, ⑤+⑥	
081007-113	40		B	④	
081007-114	40	Ag-Graphit	A	DATA ⑤+⑥	
08-K154-0261 <sup>1)</sup>	10		B	DATA ④	
08-K154-0262 <sup>1)</sup>	10				

Bitte bei Bestellung von Ersatzkohlen, Bauform, Einbauort und Stromstärke beachten

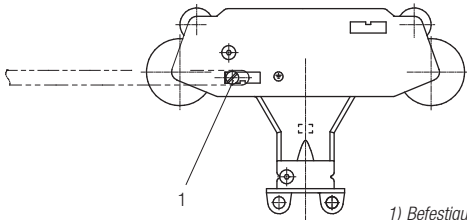
Cu = Kupfer

Ag = Silber

<sup>1)</sup> Silberhaltige (Ag) Kohlen nur noch in Bestandsanlagen verwenden.

# Montagehilfsmittel

## Bandeinzugswagen für System CS (Bandeinzug)



Bestell-Nr.	Polzahl bis	Gewicht [kg]
084292-1x5	5	0,22
084292-1x7	7	0,24

1) Befestigungsschraube für Stromband (bei Montage nur leicht anziehen)

## Holzpalette für vereinfachten Bandeinzug - optional (System CS)



Bestell-Nr.	Band-Typ				Gewicht [kg]
	DATA-Metall	35A	60A	100A	
08-V015-0404	40 ≤ L ≤ 130 m	40 ≤ L ≤ 130 m	40 ≤ L ≤ 65 m	30 ≤ L ≤ 40 m	2,77
08-V015-0403	130 ≤ L ≤ 300 m	130 ≤ L ≤ 300 m	65 ≤ L ≤ 200 m	40 ≤ L ≤ 100 m	6,15
08-W100-0561	Richtsatz für Stromband				

### Hinweis

Zum vereinfachten Einziehen von Bändern; besonders für Stromband "100A".

## Abkantwerkzeug zum Abkanten des Kupferbandes für System AN (Winkelklemmung)



Bestell-Nr. 084295-4

Technisches Merkmal  
Gewicht: 0,05 kg

## Positionierklotz für System AN (Winkelklemmung)

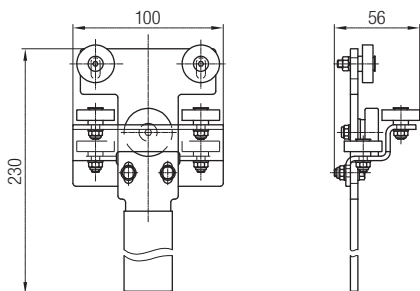


Bestell-Nr.	Polzahl	Material	Gewicht [kg]
08-V015-0466	5	Hartholz	0,38
084295-3	7	Kunststoff	

### Hinweis

Der Positionierklotz dient als Gegenlager bei der Montage der Verbinderstelle und verhindert ein Versatz des Kontaktbandes.  
Wird benötigt bei der Montage der Winkelklemmung.  
Empfohlen als „3. Hand“ bei allen Verbindungssystemen.

## Einzugswerkzeug für Dichtlippen



Bestell-Nr. 084293-4

### Technische Merkmale

- Artikel: Einzugswerkzeug
- Gewicht: 0,60 kg

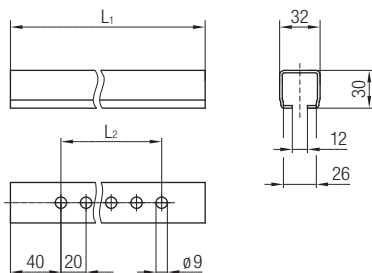
### Hinweise

- Montagewerkzeug zum Eindrücken der optionalen Dichtlippe
- Als Hilfsmittel eignet sich schwache Seifenlauge oder mineralölfreie Gleitmittel



# Montagehilfsmittel

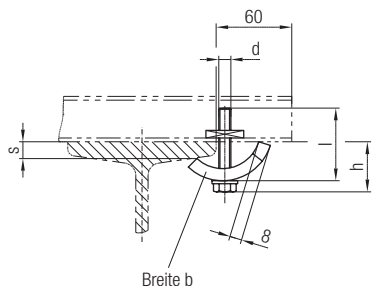
## Spannarm (optional)



**Einsatz**  
für Schienen- und Fixpunkthalter mit Nutenstein

Bestell-Nr.	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	Material	Gewicht [kg]
020185-0250	250	200	Stahl, verzinkt	0,39
020185-0315	315	260		0,50
020185-0400	400	340		0,63
020185-0500	500	340		0,78

## Spannpratze (optional)



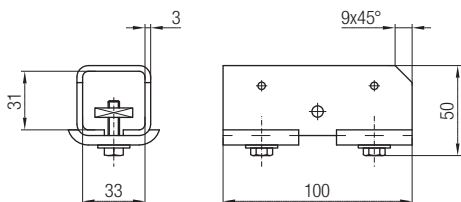
**Einsatz**  
für Schienen- und Fixpunkthalter mit Nutenstein

Bestell-Nr.	s <sup>1)</sup> [mm]	d [mm]	l [mm]	h <sup>2)</sup> [mm]	b [mm]	Material	Gewicht [kg]
020181-08	6 - 25	M8	50	31 - 40	30	Gegenplatte und Kleinteile: Stahl, verzinkt	0,15
020180-08x36	18 - 36		65	42 - 60		Halter: Stahl, verzinkt	0,22

1) Spannbereich

2) Einbauhöhe

## Anschweißhalter für Spannarm (optional)



**Bestell-Nr. 020285**

### Technische Merkmale

- Material:
  - Halter: Stahl, blank
  - Gegenplatte und Kleinteile: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 0,42 kg

# Programmübersicht

## Schleifleitungsschienen

	Programm	Nennstrom <sup>1)</sup>	Nennspannung	Aufhängeabstand	Standard-Schienenlänge	Standard-Außenabmessungen
Einzelpolig isolierte Schleifleitungen	 0811	10-100 A	500 V	0,4-1,0 m	4 m	14,7 x 15,5 mm
	 0815	100 A	500 V	0,5 m	4 m	9,6 x 15,2 mm
	 0812	25-400 A	690 V	1,5 m (3,2 m) <sup>1)</sup>	4 m	18 x 26 mm
	 0813	200-1250 A	690 V	2,5 m	5 m	32 x 42 mm
Kompakt-Schleifleitungen	 0831	10-125 A (140 A bei 80% ED)	500 V	1 m (3,2 m) <sup>1)</sup>	4 m	3-polig: 26 x 62 mm 4-polig: 26 x 80 mm 5-polig: 26 x 98 mm
	 0832	25-200 A (200 A bei 80% ED)	690 V	3,2 m	4 m	4-polig: 200 x 50 mm
	 0835	Gesamtsystem: 32 A Schienensystem: 100 A	Wechselspannung: 230/400 V AC Schutz-/Funktions- kleinspannung: min. 24 bis 48 V DC/AC	0,8 m	4 m	196 x 48 mm (inkl. Systemhalter: 220 x 50 mm)
Kastenschleifleitungen	 0842	35-140 (160 A bei 80% ED)	600 V	2 m	4 m	56 x 90 mm

<sup>1)</sup> 3,2 m bei Kombination mit Tragprofil-System ProShell

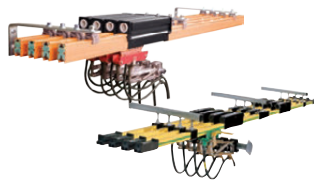
# Ihre Anwendungen – unsere Lösungen

Schleifleitungen sind nur eine Komponente der vielen Lösungen aus dem breiten Spektrum der Conductix-Wampfler Energie-, Daten- und Handling-Systeme. Welche Lösung für ihre Anwendung die richtige ist, ergibt sich immer aus der ganz spezifischen Anwendungssituation. Und oft bietet gerade die Kombination mehrerer Conductix-Wampfler-Systeme sehr überzeugende Vorteile. Beratung und Engineering-Kompetenz finden Sie in unseren Gesellschaften und Vertretungen weltweit – so wie unsere Lösungen!



## Leitungswagen-Systeme

Conductix-Wampfler Leitungswagen sind aus kaum einer industriellen Anwendung wegzudenken: zuverlässig und robust in einer enormen Vielfalt an Dimensionen und Ausführungen.



## Schleifleitungen

Ob als Kastenschleifleitung oder erweiterbares Einzelpol-System, die bewährten Conductix-Wampfler-Schleifleitungen bringen Menschen und Material zuverlässig in Bewegung.



## Nicht isolierte Schleifleitungen

Extrem robust, bieten nicht isolierte Schleifleitungen mit Kupferkopf oder Edelstahlauffläche die ideale Basis für den harten Einsatz z.B. in Stahlwerken oder Werften.



## Schleifringkörper

Überall, wo es richtig „rund“ geht, sorgen die bewährten Schleifringkörper von Conductix-Wampfler für die unterbrechungsfreie Energie- und Datenübertragung. Hier dreht sich alles um Flexibilität und Zuverlässigkeit!



## Motorleitungs- & schlauchtrommeln

Motorleitungs- und schlauchtrommeln von Conductix-Wampfler haben ihren festen Platz überall dort, wo Energie, Daten und Medien innerhalb kurzer Zeit die unterschiedlichsten Entfernungen zurücklegen müssen – in alle Richtungen, schnell und sicher.



## Federleitungs- & schlauchtrommeln

Dank ihrer robusten und effizienten Bauweise sind Federleitungs- und schlauchtrommeln von Conductix-Wampfler zuverlässige Lieferanten von Energie, Daten und Medien für unterschiedlichste Werkzeuge, Krane und Fahrzeuge.



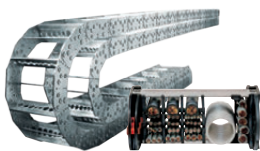
## Inductive Power Transfer IPT®

Das berührungslose System für die Energie- und Datenübertragung. Für hohe Geschwindigkeiten bei absoluter Verschleißfreiheit.



## Federzüge und Balancer

Unser großes Sortiment an höchst zuverlässigen Federzügen und Balancern entlastet Sie bei der Arbeit und sorgt für höchste Produktivität.



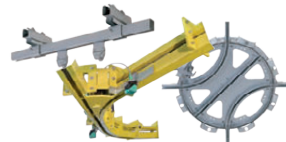
## Energieführungsketten

Die „Alleskönner“, wenn es um Energie-, Daten- und Medientransfer geht. Mit dem breiten Spektrum besitzen Energieführungsketten ihren festen Platz in industriellen Anwendungen.



## Schwenkausleger

Bestückt mit Werkzeugträgerwagen, Aufrollern oder einer kompletten Medienzuführung – hier werden Sicherheit und Flexibilität bei der Bewältigung schwerer Aufgaben vereint.



## Fördertechnik

Ob manuell, halbautomatisch oder mit Power & Free – ein Höchstmaß an Individualität in Bezug auf das Anforderungs-Layout und den Einsatzort ist stets garantiert.

# www.conductix.com

---

**Conductix-Wampfler GmbH**

Rheinstrasse 27+33  
79576 Weil am Rhein  
Germany

Hotline

Phone +49 (0) 7621 662-222

Phone +49 (0) 7621 662-0

Fax +49 (0) 7621 662-144

info.de@conductix.com

www.conductix.com



DELACHAUX GROUP