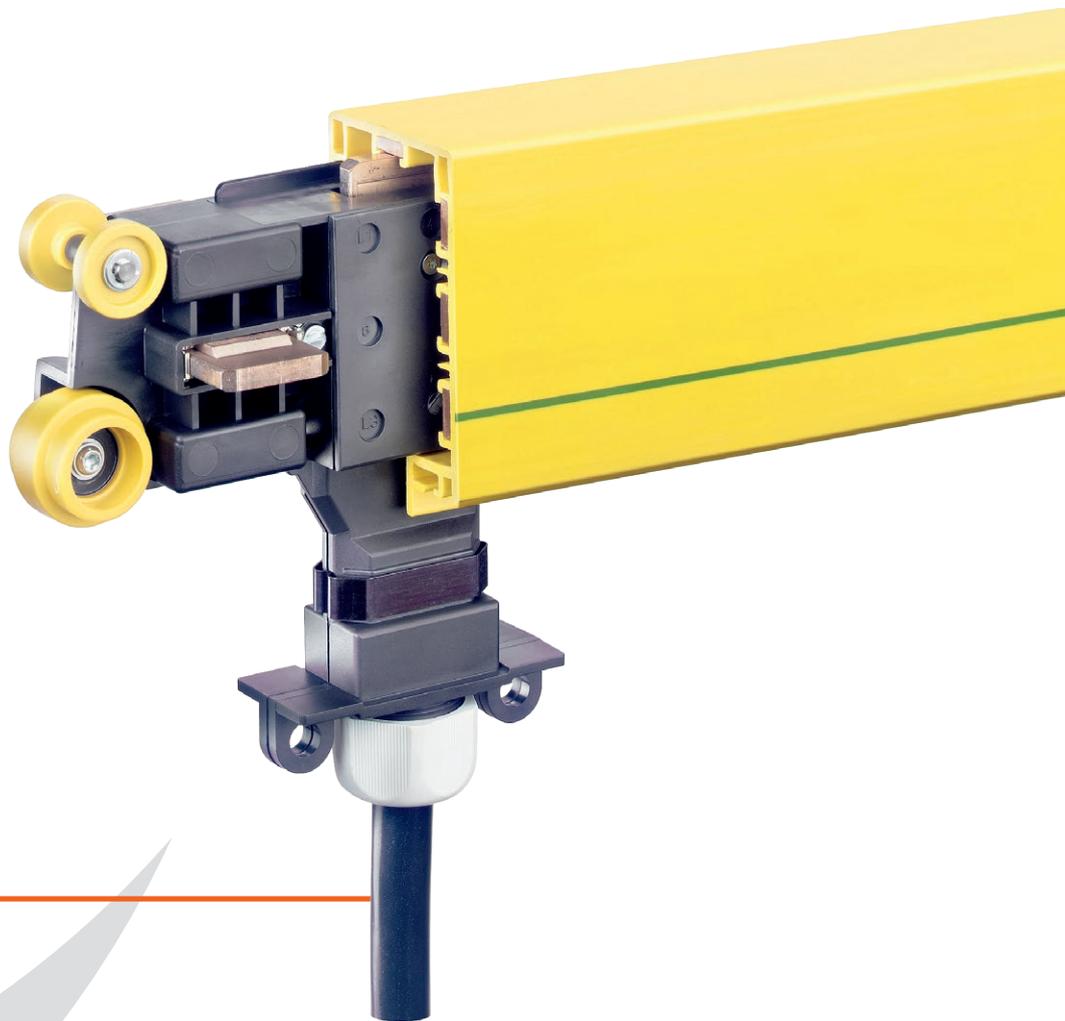


Kastenschleifleitung

BoxLine Programm 0842



CONDUCTIX
wampfler

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 BoxLine	2
Die Vorteile	2
Die System-Komponenten	2
Die Verbindungsalternativen	3
Technische Daten Kastenschleifleitung Programm 0842 BoxLine	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
Einzugswerkzeug für Dichtlippen	21
Verstärkungsklammer für Kunststoffgehäuse und Sturm-Sicherheitsvorrichtung	21
Umbausätze zur Nachrüstung einer Einspeisung an Überfahr- und Einfahrtrichtern	21
Halbschalen	21
Schleifkohle für Stromabnehmer	22

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
Positionierklotz	22
Spannarm (optional), Spannpratze (optional) und Anschweißhalter für Spannarm (optional)	23

Programmübersicht Hinweise

Programmübersicht Schleifleitungen	24
Hinweise	24

Systembeschreibung

Kastenschleifleitung Programm 0842 BoxLine

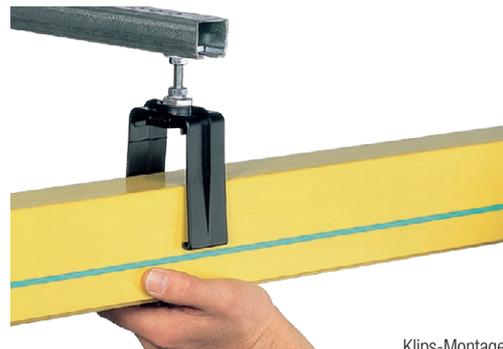
Das Schleifleitungsprogramm 0842 ergänzt das Conductix-Wampfler Schleifleitungssortiment um eine geschlossene für den Innen- und Außenbereich konzipierte Kastenschleifleitung.

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).

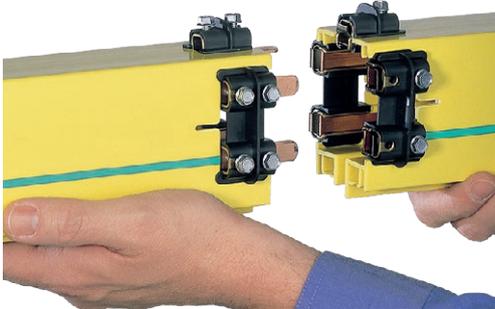
Mitnehmer

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.

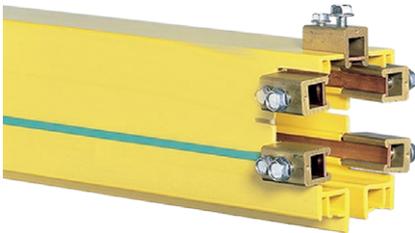


System PL (Steckbar)

Merkmale System PL (Steckbar)

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

Werkzeugempfehlung:
Positionierklotz als Montagehilfe
beim Fügen/Einstecken (siehe Seite 22)

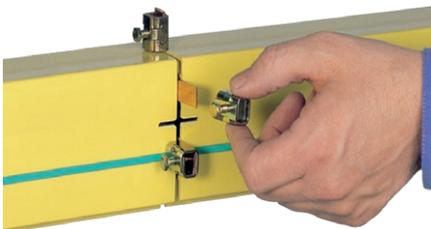


System JT (Stoßklemmung)

Merkmale System JT (Stoßklemmung)

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

Werkzeugempfehlung:
Positionierklotz als Montagehilfe
beim Fügen/Einstecken (siehe Seite 22)



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)

Hinweis

Für den Bandeinzug werden Kassette und Bandeinzugswagen benötigt (siehe Seite 22)

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 ¹⁾
Leiterquerschnitt	[mm ²]	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

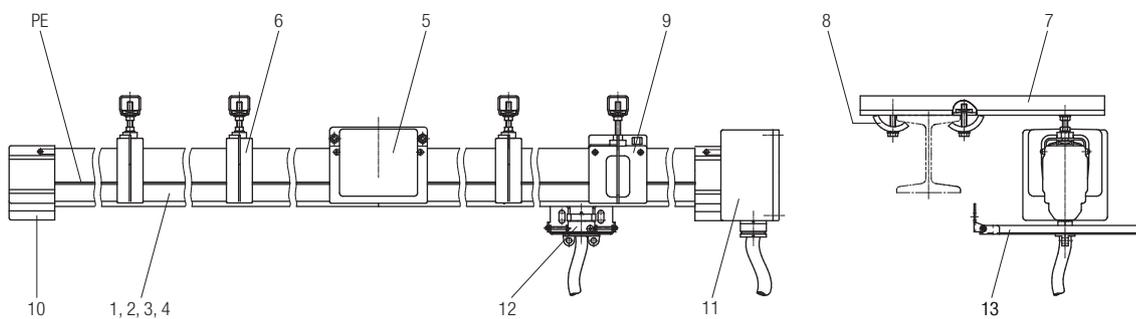
Ausführung / Profillänge	4-, 5- und 7-polig / 4 m (Unterlängen: 1 m, 2 m, 3 m)						
Nennspannung	35 ... 690V (4- und 5-polig); 35 ... 400V (7-polig)						
Einbaulage	horizontal, mit Öffnung nach unten						
Aufhängeabstand	max. 2000 mm (500 mm in Bögen)						
Außenabmessungen	56 x 90 mm						
Fahrgeschwindigkeit	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-polig²⁾: L1, L2, L3, ④, ⑤, ⑥, PE</p>						
Sonderleiterbelegung	<p>z. B. 6-polig: L1, L2, L3, ⑤, ⑥, PE</p>						
		Nennstrom	[A]	35	60	100	140
Leiterquerschnitt	L1, L2, L3, 4	[mm²]		10	16	25	40
	④, ⑤, ⑥	[mm²]		10			
	PE	[mm²]		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) / Überfahrtrichter IP 10						
Bestimmungsgemäße Verwendung	Versorgung von Krananlagen im Innen- und geschützten Außenbereich ³⁾						
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	.. ¹⁾	084211-34x4x12	Schleifleitungsschiene, 4 m lang	084211-54x4x12
2	.. ¹⁾	084211-33x4x12	Schleifleitungsschiene, 3 m lang	084211-53x4x12
3	.. ¹⁾	084211-32x4x12	Schleifleitungsschiene, 2 m lang	084211-52x4x12
4	.. ¹⁾	084211-31x4x12	Schleifleitungsschiene, 1 m lang	084211-51x4x12
5	.. ¹⁾	084222-0	Verbinder	084222-0
6	.. ¹⁾	084243-11	Schienenhalter mit Nutenstein	084243-11
7	.. ¹⁾	020185-0500	Spannarm, 500 mm lang	020185-0500
8	.. ¹⁾	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	084203-4x11x01 ²⁾	Stromabnehmer mit 1 m Anschlusskabel	084203-4x21x01 ³⁾
13	1	084291-2	Gabel-Mitnehmer	084291-2
14	1	084295-3 (4-5 polig)	Positionierklotz für alle Typen	084295-3 (4-5 polig)
15	1	084295-4	Abkantwerkzeug	084295-4

1) Variiert mit der Länge des Komplettsystems

2) Nennstrom bei 60% ED: 25A

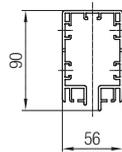
3) Nennstrom bei 60% ED: 40A

Schleifleitungsschienen und Verbinder

System CS (Bandeinzug)



Kunststoffgehäuse

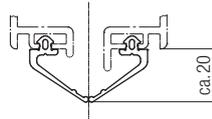
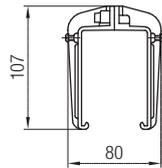


Technische Merkmale

- 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 ²⁾	-	-	4	5,40 kg	084210-04x7x12
Leiterband	-	35	Cu	300	0,08 kg/m	084214-3xL ¹⁾
	-	60		200	0,15 kg/m	084214-5xL ¹⁾
	-	100		100	0,23 kg/m	084214-6xL ¹⁾
	-	10	DATA-Metall	300	0,07 kg/m	084214-8xL ¹⁾
Verbinder	-	-	-	-	0,12 kg	084221-0

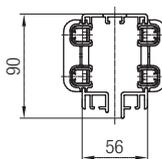
1) L = gewünschte Einzugslänge pro Pol 2) Nicht für 35 A Leiterband freigegeben

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

System PL (steckbar)



Schleifleitungsschiene

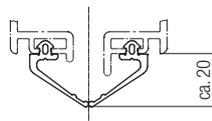
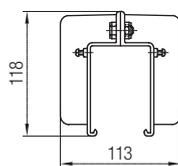


Technische Merkmale

Standardleiterbelegung siehe Seite 4



Verbinder



Dichtlippe optional, siehe Seite 21

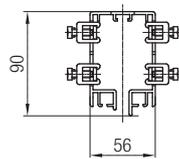
	Polzahl	Nennstrom [A]	Leiter-Material	max. Länge [m]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
Schleifleitungsschiene	4	35	Cu	4	7,22	084211-34x4x12
	5				7,63	084211-34x5x13
	4	60	Cu		8,21	084211-54x4x12
	5				8,87	084211-54x5x13
Verbinder	-	-	-	-	0,24	084222-0

Schleifleitungsschienen und Verbinder

System JT (Stoßklemmung)



Kunststoffgehäuse

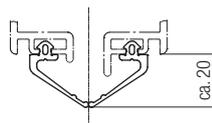
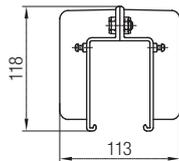


Technische Merkmale

Standardleiterbelegung siehe Seite 4



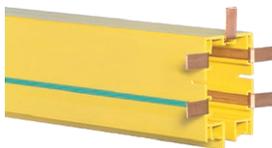
Verbinder



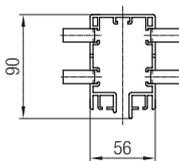
Dichtlippe optional, siehe Seite 21

	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

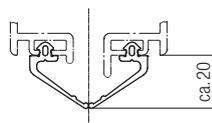
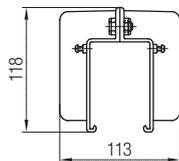
• Standardleiterbelegung siehe Seite 4

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
	4	60	Cu		8,03	084213-54x4x12
	5				8,60	084213-54x5x13
	7				9,36	084213-54x7x15
Verbinder	4	-	-	-	0,32	084224-4 ¹⁾
	5				0,34	084224-5 ¹⁾
	7				0,38	084224-7 ¹⁾

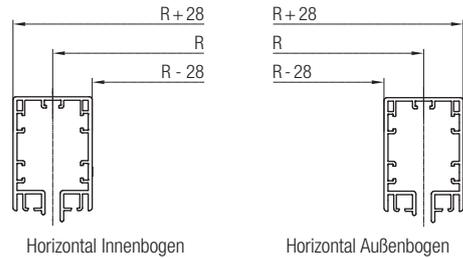
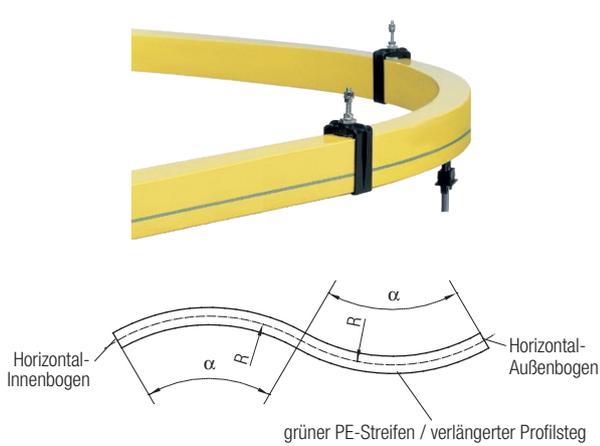
1) Lieferung inkl. Phasenisolierung für L2 und ©

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 (Winkellemmung) 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

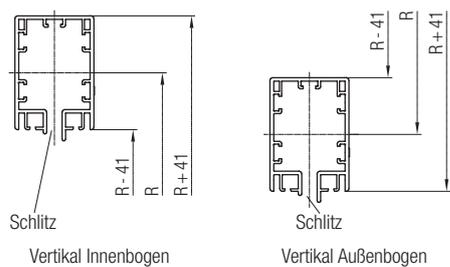
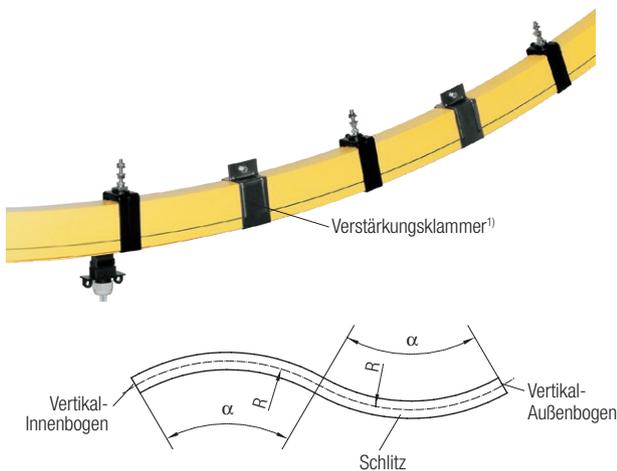


Radius R [mm]	Biegewinkel a
$800 \leq R < 2750^{1)}$	auf Anfrage
$2750 \leq R < 3000$	$0^\circ - 45^\circ$
$3000 \leq R < 4500$	$0^\circ - 30^\circ$
$4500 \leq R < 6000$	$0^\circ - 22,5^\circ$
$6000 \leq R$	auf Anfrage

Ab einem Radius von ≥ 27000 mm ist kein Biegen notwendig.

1) Nur in Verbindung mit Sonderstromabnehmer

Schienen-Vertikalbögen



Radius R [mm]	Biegewinkel a
$3000 \leq R < 5000^{2)}$	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

084213 X B X 2750 - 030 X x X x 12

H = Horizontal / V = Vertikal
 I = Innen- / A = Außenbogen
 Radius (z. B. 2750 mm)

Polzahl: 4, 5
 Stromstärke: 3 = 35A; 5 = 60A
 Winkel a (z.B. 30°)

Winkellemmung für andere Systeme auf Anfrage!

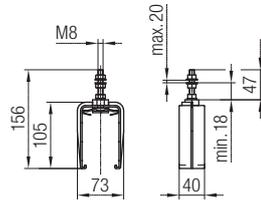


Schienerhalter und Fixpunkthalter

Schienerhalter



Ausführung mit Sechskantmutter



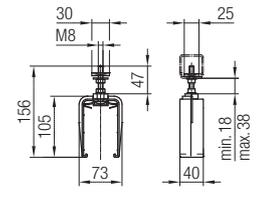
Bestell-Nr. 084241-11

Technische Merkmale

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



Ausführung mit Nutenstein



Bestell-Nr. 084243-11

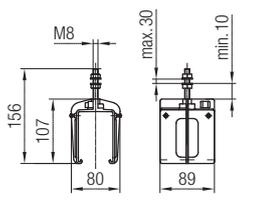
Technische Merkmale

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

Fixpunkthalter



Ausführung mit Sechskantmutter



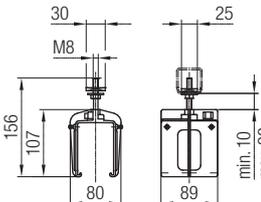
Bestell-Nr. 084231-11

Technische Merkmale

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



Ausführung mit Nutenstein

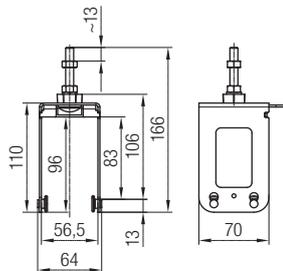


Bestell-Nr. 084233-11

Technische Merkmale

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

Schienerhalter für größeren Temperaturbereich / System-Umgebungstemperaturbereich



Bestell-Nr. 084245-22

Technische Merkmale

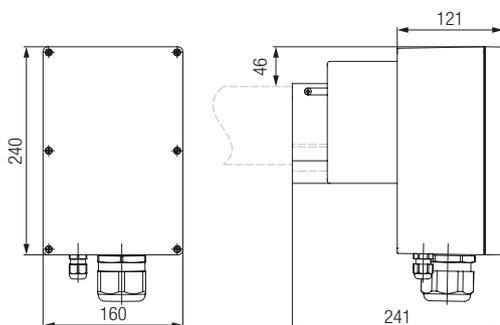
- Material: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 0,4 kg
- inkl. Vier- und Sechskantmuttern

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)

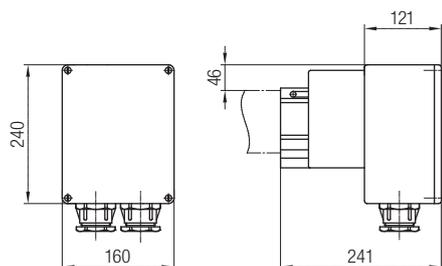


Technische Merkmale

- 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 ²]	Gewicht [kg]
084251-051	5	M25	35	10	0,71
084251-052		M32	60	16	0,71
084251-076	7	M32 + M20	60	16	0,85

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



Technische Merkmale

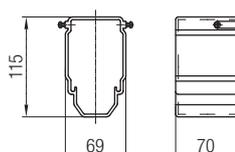
- Gehäuse-Werkstoff: Kunststoff
- Kabelschuhe sind im Lieferumfang enthalten

Bestell-Nr.	Polzahl bis	Verschraubung	Nennstrom [A]	Leitungsquerschnitt Kabelschuh [mm ²]	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 ¹⁾	1,35
084251-077x70		1 x M50; 1 x M20	140	35 ²⁾	1,35

1) 4 Kabelschuhe 25 mm² (max. 96A) + 3 Kabelschuhe 2,5 mm² (max. 26A)

2) 4 Kabelschuhe 35 mm² (max. 119A) + 3 Kabelschuhe 2,5 mm² (max. 26A)

Endkappe



Bestell-Nr. 084271

Technische Merkmale

- Material: Kunststoff
- Gewicht: 0,13 kg

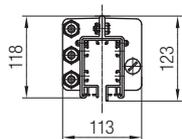
Streckeneinspeisungen

Streckeneinspeisung mit Einzeladerzuführung bis 60A

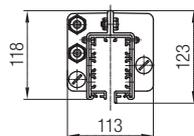
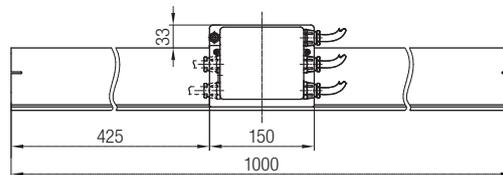


Technische Merkmale

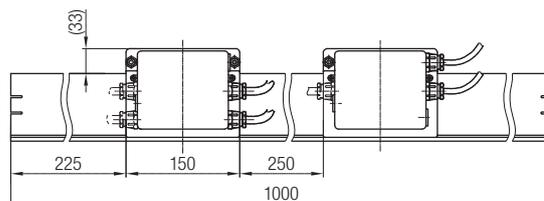
- Einzeladern
- Zweite Einspeisung bei 7-poligen Systemen



4/5-polig



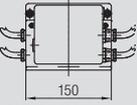
7-polig



Streckeneinspeisung bei Schienenende	Polzahl	Nennstrom [A]	Einspeiseleitung			Steuerleitung			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
			[Stück]	L [m]	[mm ²]	[Stück]	L [m]	[mm ²]		
 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	60	4	2	10	3	2	2,5	5,40	084252-170x55

L = Länge der Leitung

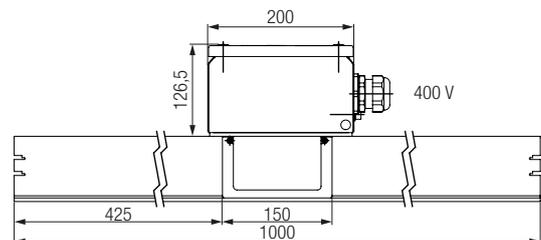
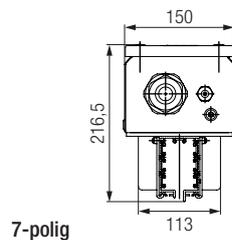
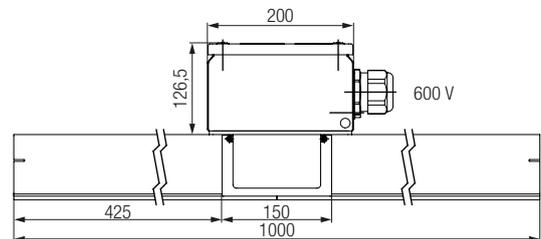
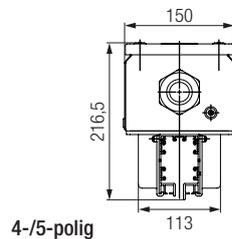
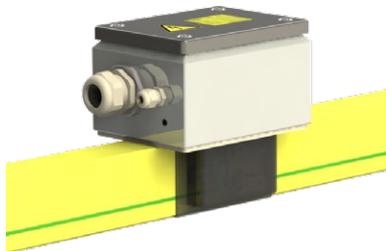
Streckeneinspeisung mit Einspeiseverbindern AN (Winkelklemmung)

Streckeneinspeisung für System AN	Polzahl	Nennstrom [A]	Einspeiseleitung			Steuerleitung			Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
			[Stück]	L [m]	[mm ²]	[Stück]	L [m]	[mm ²]		
 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 Leitung

Streckeneinspeisungen

Streckeneinspeisung mit Klemmenkasten bis 140A



Technische Merkmale

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

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

1) Max. 96A mit Kabelschuh 25 mm²

2) Max. 119A mit Kabelschuh 35 mm²

Dehnelement

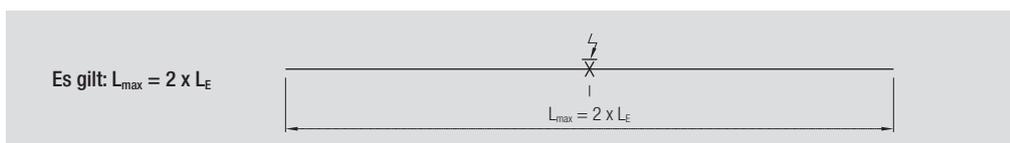
Allgemeines zu Dehnelementen

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 End einspeisung ¹⁾	zwischen zwei Fixpunkten z.B. Fixpunkthalter oder Bögen	
	max. Anlagenlänge ohne Dehnelement L_E [m]	Abschnittslänge mit einem Dehnelement a [m]	
	System PL, JT, CS ²⁾ und AN	System CS ²⁾	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.
Dehnungen im Verlauf der Tragkonstruktion können Anzahl und den Einbauort der Dehnelemente beeinflussen.

Beispiel: Einstellung des Dehnelements in Abhängigkeit der Temperatur

ΔT	Minimale Umgebungstemperatur bei Anlagenbetrieb t_{min} :	5°C	$30^\circ C = \Delta T_1$
	Temperatur bei Montage t_m :	15°C	
	Maximale Umgebungstemperatur bei Anlagenbetrieb t_{max} :	45°C	

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

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

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

Umgebungs-temperatur [°C]

t_{max}

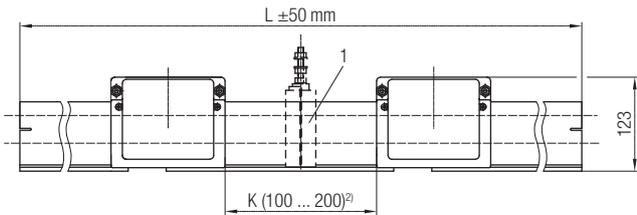
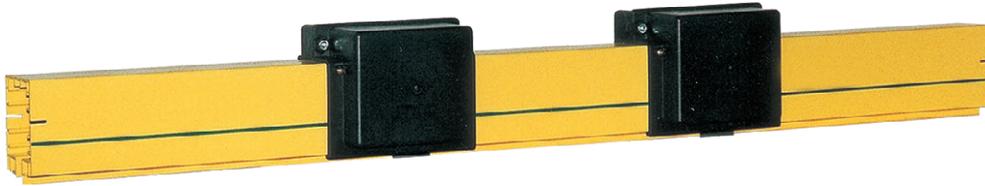
t_m

t_{min}

Hinweis: Diagramm für Auslegung separat erhältlich

Dehnelement

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



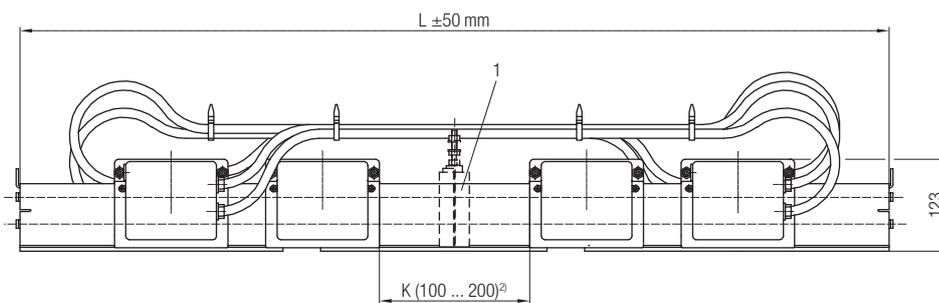
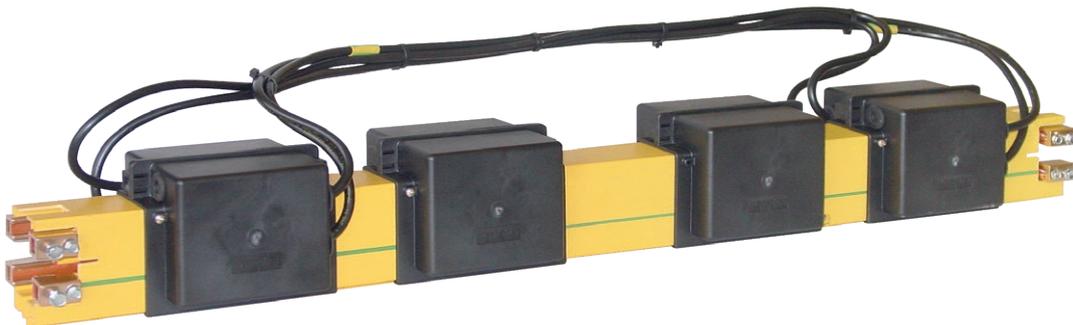
- 1) Schienenhalter separat bestellen
2) Kontrollmaß K (siehe Seite 14)

Hinweise

- Dehnfugen im Verlauf der Tragkonstruktionen können die Anzahl und den Einbauort 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)

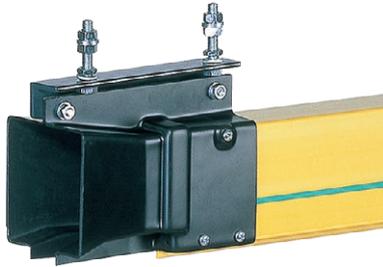
System	Polzahl	Länge L [mm]	Strom [A]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Strom [A]	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.
PL (steckbar)	4	1000	35	4,81	084261-4x32	60	4,85	084261-4x52
	5	1000		5,33	084261-5x33		5,44	084261-5x53
JT (Stoßklemmung)	4	1000	100	5,11	084262-4x62	140 ³⁾	5,26	084262-4x72
	5	1000		5,73	084262-5x63		5,94	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

3) Max. 116 A mit ED 100%

Überfahr- und Einfahrtrichter

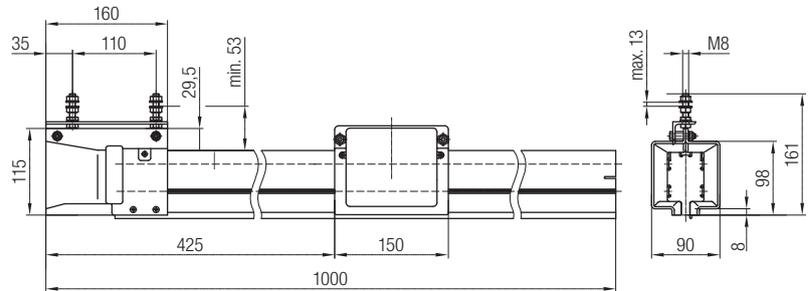
Überfahrtrichter

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

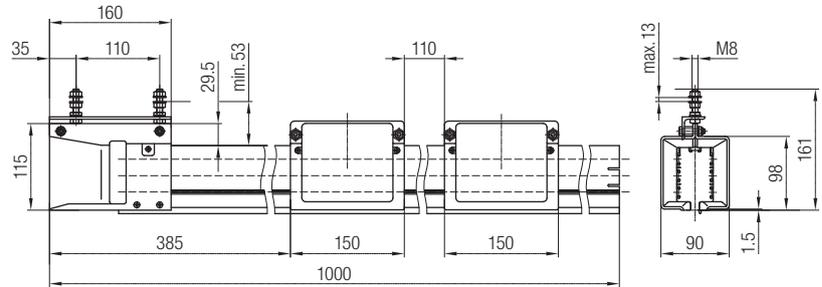


Technische Merkmale

- Nenn-Schienenversatz:
Höhenversatz ± 3 mm
Seitenversatz ± 3 mm
- Trichterabstand: ≤ 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

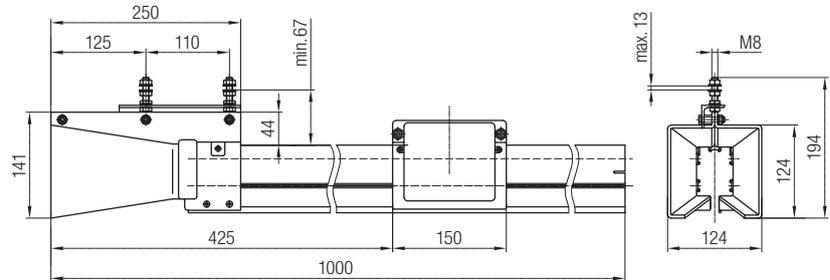
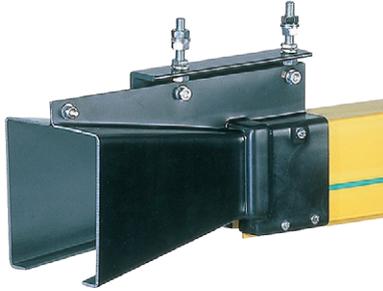
Lieferumfang

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

Überfahr- und Einfahrtrichter

Einfahrtrichter

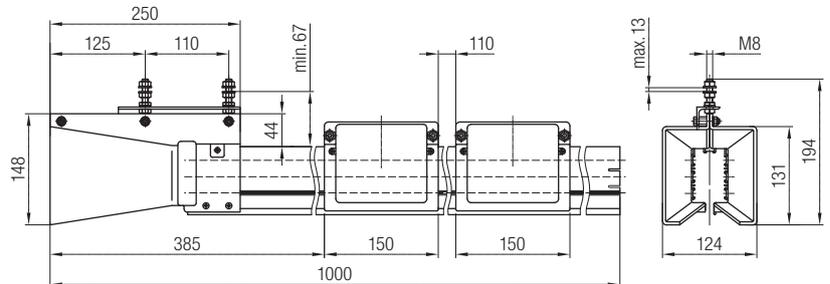
Einfahrtrichter werden an Kopfstellen, wie z.B. zur Einfahrt in eine Ladestrecke, eingesetzt. Der Trichter dient zur Einführung des Stromabnehmerwagens und kann Seitenversätze von ± 15 mm und einen Höhenversatz von ± 10 mm ausgleichen. Empfohlen sind Einstellungen unter 3 mm, Ziel 0 mm.



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

Technische Merkmale

- zul. Schienenversatz:
Höhenversatz ± 3 mm
Seitenversatz ± 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)

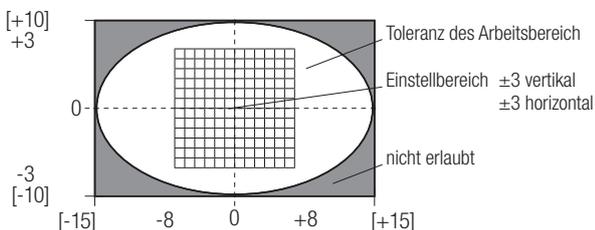


7-polig - Ausführung "links" für CS (Bandeinzug)

Einfahrtrichter bei Schienenende	Nennstrom [A]	Ausführung	Gewicht max. [kg]	Bestell-Nr.		7-polig ¹⁾
				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	Ersatzteil auf Anfrage
		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	Ersatzteil auf Anfrage
		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:

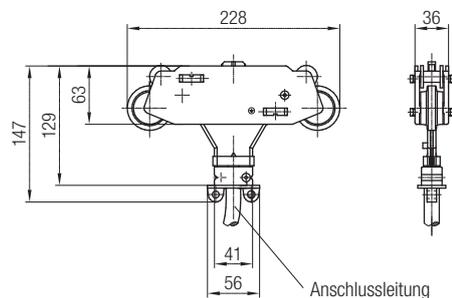
- Stromabnehmer sind außerhalb des Schleifleitungs-Systems spannungsfrei zu schalten.
- Bauseitiger Berührungsschutz ist zu gewährleisten

Stromabnehmer und Zubehör

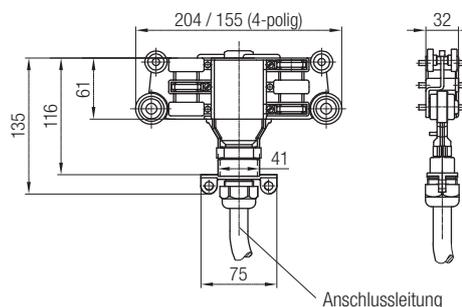
Stromabnehmer mit Anschlussleitung



Stromabnehmer 5 Pole



Stromabnehmer 4,6 und 7 Pole

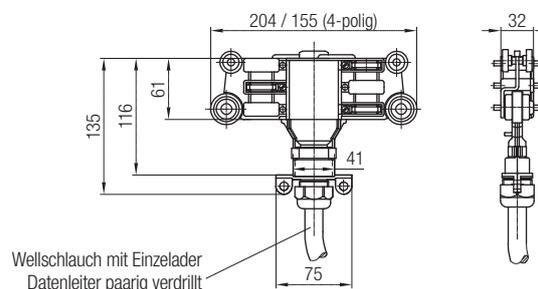


Polzahl	Nennstrom bei 60% Einschaltdauer [A]	Leitungsquerschnitt [mm ²]	Länge = 1 m		Anschlussleitung Länge = 3 m		Länge = 5 m	
			Bestell-Nr.	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]	Bestell-Nr.	Gewicht [kg]
4	25	2,5	084203-4x11x01	0,58	084203-4x13x01	1,00	084203-4x15x01	1,30
	34	4,0	084203-4x21x01	0,71	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-Graphit
- Schienenradien: Horizontalbogen R_{min} = 2750 mm
Vertikalbogen R_{min} = 5000 mm
- Leitungen für geringe Temperaturen auf Anfrage

Stromabnehmer zur Datenübertragung bis 7 Pole; mit Einzeladern im Wellschlauch



Polzahl	Nennstrom bei 60% Einschaltdauer [A]	Leitungsquerschnitt [mm ²]	Länge = 1 m		Wellschlauch 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).

Stromabnehmer und Zubehör

Doppelstromabnehmer (für höhere Strombelastung oder Frequenzrichterbetrieb)

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



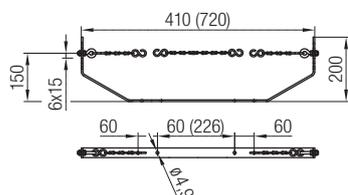
Hinweise

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.

Mitnehmer



Ketten-Mitnehmer



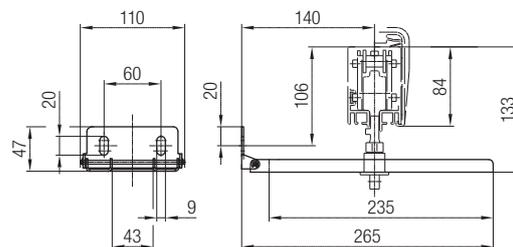
Bestell-Nr.	Ausführung	a [mm]	Material	Gewicht [kg]
084291-11	Einfach	410	Stahl, verzinkt	0,89
084291-12	Doppelt	720		1,28

Hinweise

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



Gabel-Mitnehmer



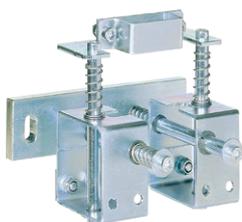
Bestell-Nr. 084291-2

Technische Merkmale

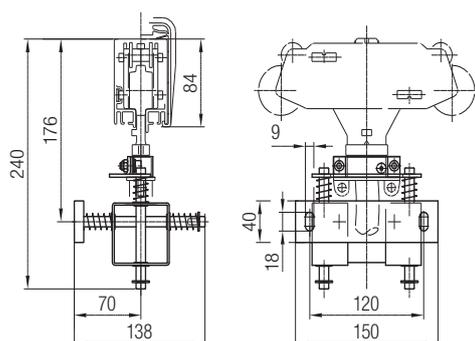
- Material: Stahl, verzinkt
- Gewicht: 0,37 kg

Hinweise

- Nur für Doppelstromabnehmer
- Anwendungshinweis siehe Seite 2



Feder-Mitnehmer



Bestell-Nr. 084291-4

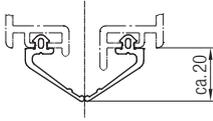
Technische Merkmale

- 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

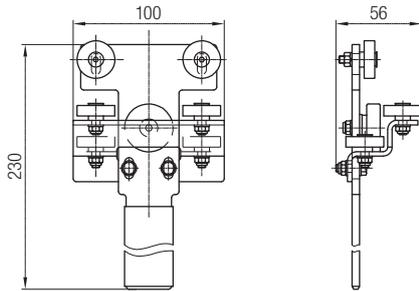


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Lieferumfang	Gewicht [kg]
084293-1-025	Dichtlippe 2 x 25 m	1 x 50 m	5,7
084293-1-050	2 x 50 m	1 x 100 m	11,4
084293-1-100	2 x 100 m	2 x 100 m	22,8

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.

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

Verstärklammer für Kunststoffgehäuse und Sturm- und Absturzsicherheitsvorrichtung



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

Hinweis

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

1) 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 Leitungsverraubungen 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 Überfahrtrichter

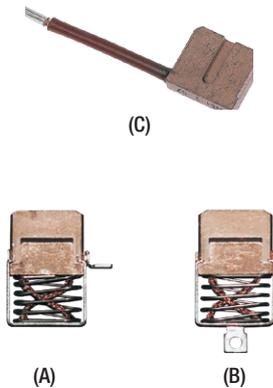
Bestell-Nr. Halbschale "links"	Bestell-Nr. Halbschale "rechts"	Polzahl	Material	Gewicht [kg]
08-E011-0165	08-E011-0164	4 / 5	Kunststoff	0,06
08-E011-0182	08-E011-0181	7		0,06

Hinweise

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

Verschleißteile und Zubehör/ Montagehilfsmittel

Schleifkohle für Stromabnehmer

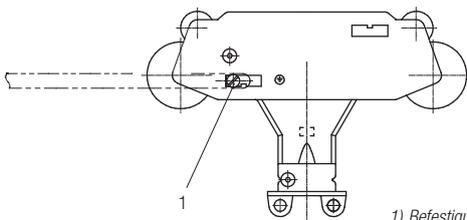


Bestell-Nr.	Nennstrom 60% ED [A]	Material	Bauform	Einbauposition	Gewicht [kg]
081007-212	25	Cu-Graphit	C	L1, - L3, PE, 4	0,14
081007-111	40		A	L1 - L3, PE, ⑤+⑥	
081007-113	40		B	④	
081007-114	40	Ag-Graphit	A	DATA ⑤+⑥	
08-K154-0261 ¹⁾	10		A	DATA ⑤+⑥	
08-K154-0262 ¹⁾	10		B	DATA ④	

Bitte bei Bestellung von Ersatzkohlen, Bauform, Einbauort und Stromstärke beachten
Cu = Kupfer
Ag = Silber

1) Silberhaltige (Ag) Kohlen nur noch in Bestandsanlagen verwenden.

Bandeinzugswagen für System CS (Bandeinzug)



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

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

Holzpalette für vereinfachten Bandeinzug - optional (System CS)



Bestell-Nr.	DATA-Metall	Band-Typ			Gewicht [kg]
		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 Leiterband "100A".

Abkantwerkzeug zum Abkanten des Kupferbandes für System AN (Winkelklemmung)



Bestell-Nr. 084295-4

Technisches Merkmal
Gewicht: 0,05 kg

Positionierklotz (empfohlen als „3. Hand“ bei allen Verbindungssystemen)

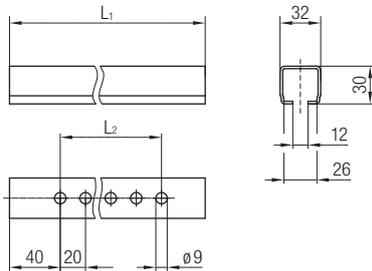


Bestell-Nr.	Polzahl	Material	Gewicht [kg]
08-V015-0466	5	Hartholz	0,38
084295-3	7	Kunststoff	

Hinweis
Der Positionierklotz dient als Gegenlager bei der Montage der Verbinderstelle und verhindert ein Versatz des Kontaktbandes.
Wird benötigt bei der Montage der Winkelklemmung.

Montagehilfsmittel

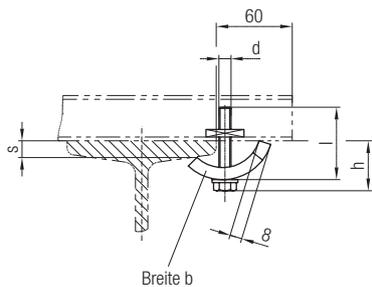
Spannarm (optional)



Einsatz
für Schienen- und Fixpunkthalter mit Nutenstein

Bestell-Nr.	L ₁ [mm]	L ₂ [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)

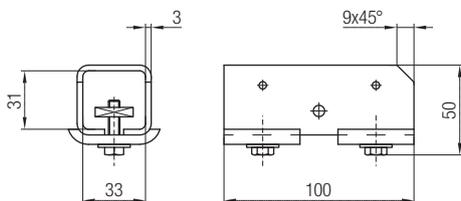


Einsatz
für Schienen- und Fixpunkthalter mit Nutenstein

Bestell-Nr.	s ¹⁾ [mm]	d [mm]	l [mm]	h ²⁾ [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)



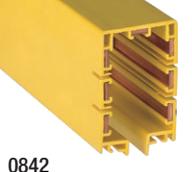
Bestell-Nr. 020285

Technische Merkmale

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

Programmübersicht

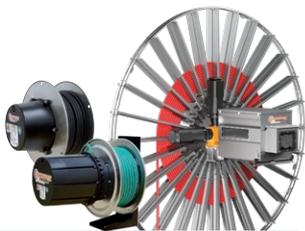
Schleifleitungsschienen

	Programm	Nennstrom ¹⁾	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) ¹⁾	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) ¹⁾	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)	690 V (4- und 5-polig) 400 V (7-polig)	2 m	4 m	56 x 90 mm

¹⁾ 3,2 m bei Kombination mit Tragprofil-System ProShell

Ihre Anwendungen – unsere Lösungen

Die Lösungen die wir Ihnen für Ihre Anwendungen liefern, basieren auf Ihren spezifischen Anforderungen. In vielen Fällen kann eine Kombination aus mehreren verschiedenen Conductix-Wampfler Systemen vorteilhaft sein. Sie können auf Conductix-Wampfler zählen, wenn es darum geht, die optimale Lösung für Ihre Anforderungen sicher zu realisieren.



Leitungs- und Schlauchtrommeln

Motorgetriebene und federgetriebene Trommeln von Conductix-Wampfler liefern Energie, Daten und Medien über eine Vielzahl von Distanzen, in alle Richtungen, schnell und sicher.



Leitungswagen

Conductix-Wampfler Leitungswagen können in praktisch jeder industriellen Anwendung eingesetzt werden. Sie sind zuverlässig, robust und in einer enormen Vielfalt an Abmessungen und Ausführungen erhältlich.



Schleifleitungen

Als geschlossene oder mehrpolig einzelpolige Systeme erhältlich, bewegen Conductix-Wampfler Stromschienen zuverlässig Menschen und Material.



Inductive Power Transfer

Das kontaktlose System zur Übertragung von Energie und Daten. Für alle Aufgaben, bei denen es auf hohe Geschwindigkeiten und absolute Verschleißfreiheit ankommt. Flexible Installation bei der Verwendung mit fahrerlosen Transportsystemen.



Nicht isolierte Schleifleitungen

Robuste, nicht isolierte Aluminium-Stromschiene mit Edelstahlkappe bieten die ideale Grundlage für die Stromversorgung von Peoplemovern und Transitnetzen.



Funkfernsteuerungen

Sicherheitsfernbedienungen, die mit modernem ergonomischen Design auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.



Aufroller, Balancer und Federzüge

Erhältlich für Schläuche und Leitungen, als klassische Trommeln oder hochpräzise Positionierungshilfen für Werkzeuge, bieten wir ein komplettes Sortiment an Trommeln und Federzügen an.



Schwenkausleger

Komplett mit Werkzeugwagen, Rollen oder einem ganzen Medienversorgungssystem - Sicherheit und Flexibilität sind der Schlüssel zur Bewältigung schwieriger Aufgaben.



Schleifringkörper

Immer dann, wenn es wirklich „rund geht“, sorgen die bewährten Schleifringkörper von Conductix-Wampfler für die einwandfreie Übertragung von Energie und Daten. Hier dreht sich alles um Flexibilität und Zuverlässigkeit!



Mobile Control Systems

Mobile Steuerungslösungen für Ihre Anlage - egal ob einfach oder kompliziert. Steuerungs- und Kommunikationssysteme von LJU haben sich seit Jahrzehnten in der Automobilindustrie bewährt.



ProfiDAT®

Dieses Datenübertragungssystem ist ein kompakter Schlitz-Hohlleiter und kann darüber hinaus gleichzeitig als Erdungsschiene (PE) und als Positionierschiene verwendet werden.

www.conductix.com

Conductix-Wampfler

Unsere Energie- und Daten-
übertragungslösungen halten
die Anlagen unserer Kunden
rund um die Uhr, 365 Tage
im Jahr, in Betrieb.

Ihr nächstgelegenes
Verkaufsbüro finden Sie unter:

www.conductix.contact



CONDUCTIX
wampfler