

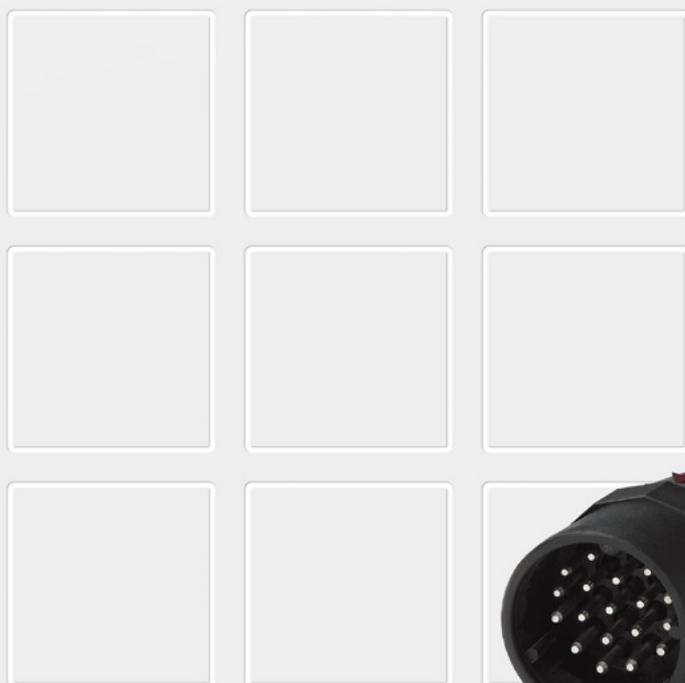
1

Steckverbinder

Baureihe UIC

Steckverbinder für
Wagenübergänge
nach UIC 558 VE

Katalog F120.de



Mehr Informationen
schaltbau.de

Baureihe UIC Steckverbinder für Wagenübergänge nach UIC 558 VE

Schaltbau Steckverbinder für UIC-genormte Wagenübergänge – wirtschaftlich, zuverlässig und langlebig

Die robusten Bahnsteckverbinder stellen die elektrische Verbindung zur Fernschaltung von Beleuchtung oder Türen oder zur Beschallung in Reisezug- und Triebwagen her. Außerdem eignen sich Steckverbinder dieser Baureihe auch hervorragend für die digitale Datenübertragung, z. B. via CAN-Bus.

Eine Notzugentriegelung gewährleistet bei bestimmungsgemäßer Einbaulage die zerstörungsfreie Trennung von Stecker und Dose beim Auseinanderfahren zweier elektrisch nicht entkuppelter Fahrzeuge. Die Steckverbindung entspricht den Bestimmungen der UIC 558 VE (bis 1994: UIC 568 VE).

Besondere Merkmale

Baureihe UIC

UIC konformes Verbindungskabel

Kabelverschraubung,

Steckerendgehäuse,

Kontakteinsatz, 13-, 18- oder 22+PE

Kontakte,
Oberfläche: Nickel, Silber, Gold



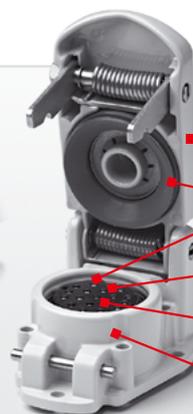
Verschlussdeckel mit Notzugentriegelung

Dichtungselemente IP69K

Kontakteinsatz

Kontakte: 13-, 18- oder 22+PE

Kupplungsgehäuse

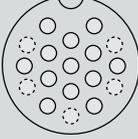
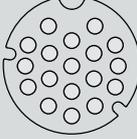
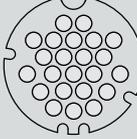


- **Notzugentriegelung:**
Zerstörungsfreies Trennen von Stecker und Dose beim Auseinanderfahren zweier elektrisch nicht entkuppelter Fahrzeuge gemäß UIC 558
- **Lebensdauer:**
Dimensionierung für häufige Steckvorgänge 10.000 Steckzyklen
- **Konfektionierung:**
Dose und Stecker können auf Wunsch kundenspezifisch konfektioniert geliefert werden
- **Schutzgrad:**
IP67: Kupplungs-, Blind- und Leerdose mit geschlossenem Deckel
IP69K: Steckverbindung im gekuppelten Zustand, einschließlich der Kabeleinführung in den Stecker
- **Wetter- und Temperaturbeständigkeit:**
min. -50° C bis max. +90° C aller Materialien der Steckverbindung
- **Korrosionsbeständigkeit:**
Erhöhte Korrosionsbeständigkeit gegen chemische Einflüsse, insbesondere Reinigungsmittel mit sauren oder basischen Zusätzen
- **Montage:**
 - Eignung für den Einsatz an Wagenübergängen
 - Kurze Montagezeiten, einfache Montage
 - Dichtungen ohne Kontakt-Demontage austauschbar
- **Brennverhalten:**
 - Erfüllt die Vorschrift UL94-V0
 - Erfüllt die Brandschutzrichtlinie EN 45545

- **Gehäuse:**
Gehäuse für Kabelstecker, Kupplungs-, Blind- und Leerdose sind UIC558-konform.
- **Kupplungsdose mit Wechseleinsatz:**
Mit der 18-poligen Ausführung nach UIC558 ist jetzt eine Kupplungsdose verfügbar, die zu einer erheblichen Verkürzung der Wartungs- und Stillstandszeiten führt. Denn im Wartungsfall braucht jetzt nicht mehr neu verkabelt, sondern lediglich der Wechseleinsatz getauscht zu werden. Der Kontakteinsatz kann direkt vor Ort ersetzt werden – die langwierige elektrische Prüfung von Kontakten und Leitungen entfällt.
- **Kupplungs-, Blind- und Leerdose:**
Aluminiumdruckguss: robust und langlebig
- **Kabelstecker:**
Polyamid, glasfaserverstärkt
- **Kontakteinsätze:**
 - Ausführungen: 13-polig, 18-polig und 22-polig + PE
 - Kontakteinsätze kompatibel mit 13- oder 18-poligen Ausführung nach UIC
 - 13-poliger Stecker gemäß UIC 558 VE übersteckbar mit 18-polige Dose
 - Polyamid, glasfaserverstärkt
- **Kontakte:**
 - Massiv gedrehte Kontakte hoher Güte
 - Oberfläche vernickelt, versilbert oder vergoldet
 - Crimpanschluss 0,75 ... 1,00 mm²
 - Durchgangswiderstand gleichbleibend niedrig

Technische Daten

Baureihe UIC

Baureihe UIC, Polzahl	Norm	13-polig	18-polig	22-polig + PE
Steckverbinder für UIC genormte Verbindungskabel	UIC 558 VE (bis 1994: UIC 568 VE)			---
Polbild Kontaktkammern: ○ bestückt ○ unbestückt				
Kontaktbelegung Blickrichtung Steckereinsatz: Steckseite Buchseinsatz: Crimpseite				
Bemessungsspannung ohne PE	IEC 60038	60 V	60 V	60 V
Bemessungsspannung mit PE	IEC 60038	---	---	110 V
Bemessungsisolationsspannung bei Verschmutzungsgrad		100 V PD3A	100 V PD3A	100 V / 150 V PD3A / PD3
Bemessungsstrom der Einzelkontakte		10 A	10 A *1	10 A
Anschlussart		Crimpkontakte, massiv gedreht	Crimpkontakte, massiv gedreht	Crimpkontakte, massiv gedreht
Kontaktdurchmesser		3 mm	3 mm	3 mm
Ausführung Kabelstecker Kupplungsdose Kupplungsdose mit Wechseladapter		Stiftkontakte Buchsenkontakte ---	Stiftkontakte Buchsenkontakte Stiftkontakte, Doppelbuchsen im Wechseladapter	Stiftkontakte Buchsenkontakte ---
Anschlussquerschnitt		0,75 ... 1,00 mm ²	0,75 ... 1,00 mm ²	0,75 ... 1,00 mm ²
Durchgangswiderstand, typisch mit Wechseladapter	IEC 60512-2	< 4 mΩ ---	< 4 mΩ ≤ 40 mΩ *2	< 4 mΩ ---
Isolationswiderstand	IEC 60512-3-1	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ
Schutzart	EN 60529	IP69K: Steckverbindung im gekuppelten Zustand, inkl. Kabeleinführung steckerseitig IP67: Kupplungs-, Blind- und Leerdose mit geschlossenem Deckel		
Schock, Vibration	EN 61373	Kategorie 1, Klasse B		
Betriebstemperaturbereich		-50 °C ... +90 °C		
Mechanische Lebensdauer	IEC 60512-5, Prüfung 9a	10.000 Steckzyklen		
Gehäuse-/Kontaktmaterial		Aluminiumdruckguss RAL 7035 (lichtgrau) Polyamid PA 6 GF30 schwarz Silikon Polyamid PA 6 GF30 schwarz halogenfrei Kupferknetlegierung, crimpbar Ni / Ag / Au	Aluminiumdruckguss RAL 7035 (lichtgrau) + roter Balken Polyamid PA 6 GF30 schwarz + roter Balken Silikon Polyamid PA 6 GF30 schwarz halogenfrei Kupferknetlegierung, crimpbar Ni / Ag / Au	Aluminiumdruckguss RAL 7035 (lichtgrau) + blauer Balken Polyamid PA 6 GF30 schwarz + blauer Balken Silikon Polyamid PA 6 GF30 schwarz halogenfrei Kupferknetlegierung, crimpbar Ni / Ag / Au
Gehäuse Dose Farbe *3				
Gehäuse Stecker Farbe *3				
Dichtungsteile				
Kontakteinsatz				
Kontakte				
Kontaktoberfläche *3				
Prüfzeichen				



*1 Bemessungsstrom der Einzelkontakte mit Wechseladapter: max. Temperaturerhöhung von 70 K bei 10 A, Wert außerhalb UIC 558 VE (laut Norm 30 K bei 1 A).

*2 Durchgangswiderstand mit Wechseladapter: typischer Wert nach Klimaprüfung < 200 mΩ.

*3 Standard Nickel. Kontakte mit Silber- oder Goldbeschichtung auf Anfrage (nicht verfügbar für BT, CA).

Qualität und Sicherheit

Baureihe UIC

**Schienenfahrzeuge in guten Händen –
mit Steckverbindern von Schaltbau**

Die Entwicklung, Fertigung und Montage in unserem Hause unterliegen dem Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 und IRIS (International Railway Industry Standard). Fortlaufende Prüfungen si-

chern eine steigende Qualität. Das zahlt sich aus in langfristig geringen Folgekosten bei Service und Instandhaltung und natürlich durch hohe Sicherheit im langjährigen Betrieb der Fahrzeuge.

Bestellschlüssel

Baureihe UIC

Beispiel: **UIC SL 18P ER D2 Lxxxx**

Baureihe

UIC Steckverbinder für Wagenübergänge nach UIC 558 VE

Kabelstecker / Dose / Blinddose / Leerdose

- SL** Kabelstecker, konfektioniert mit Anschlussleitung
- VK** Verbindungsleitung mit Kabelsteckern beidseitig, konfektioniert
- ST** Kabelstecker
- DL** Buchseneinsatz, konfektioniert mit Anschlussleitung
- BT** Wechseleinsatz, nur mit CA *
- CA** Crimpadapter, nur mit BT *
- KD** Kupplungsdose *
- BD** Blinddose mit Kontakteinsatz ohne Kontakte
- LD** Leerdose: Dosengehäuse ohne Kontakteinsatz
- KK** Kabelverschraubungen Pg21 für Wanddurchführungen

Kontakteinsatz: Polzahl / Kontaktart / Kontaktoberfläche

- 13P** für Kabelstecker: 13-polig, Stiftkontakte, Kontaktoberfläche Nickel
- 18P** für Kabelstecker: 18-polig, Stiftkontakte, Kontaktoberfläche Nickel
- 22P** für Kabelstecker: 22-polig + PE, Stiftkontakte, Kontaktoberfläche Nickel
- 13S** für Kupplungsdose: 13-polig, Buchsenkontakte, Kontaktoberfläche Nickel
- 18S/P** Wechseleinsatz: 18-polig, Buchsenkontakte beidseitig, Nickel
- 18S** für Kupplungsdose: 18-polig, Buchsenkontakte, Kontaktoberfläche Nickel
- 22S** für Kupplungsdose: 22-polig + PE, Buchsenkontakte, Kontaktoberfläche Nickel
- 130-180-220** für Blinddose: Kontakteinsatz ohne Kontakte
- 00** Leerdose: Dosengehäuse ohne Kontakteinsatz

Gehäusefarbe

- E** für Kabelstecker: schwarz
- R** für Kabelstecker: rot
- C** für Kupplungsdose: RAL 7035, lichtgrau, nach Normvorgabe
- D** für Kupplungsdose: RAL 3020, verkehrsrot
- F** für Kupplungsdose: RAL 7012, basaltgrau
- G** für Kupplungsdose: RAL 5022, nachtblau
- T** für Kupplungsdose: RAL 7022, umbragrau
- 0** für Buchseneinsatz: schwarz

Farbmarkierung

- R** rot: nur 18-polige Ausführung, nach Normvorgabe
- B** blau: nur Ausführung 22+PE
- 0** keine

Kabelverschraubung

- D1** nur Kabelstecker: für Kabeldurchmesser 12,5 ... 15,5 mm
- D2** nur Kabelstecker: für Kabeldurchmesser 16,5 ... 18,5 mm

Anschlusskabel, Verbindungskabel

- Lxxxx** Kabellänge (nur für Anschluss-/Verbindungsleitung), Länge in Millimetern

* Zur Bestellung einer konfektionierten Kupplungsdose mit Wechseleinsatz und Crimpadapter, s. S. 5 unter Vorzugstypen und auch S. 8.



Hinweis:

In diesem Katalog sind ausschließlich Vorzugstypen dargestellt. Für einige Varianten gelten Mindestbestellmengen. Erfragen Sie bitte unsere Konditionen.

Spezielle Varianten:

Benötigen Sie eine spezielle Variante? Bitte sprechen Sie uns an! Vielleicht findet sich Ihr Wunschsteckverbinder bei unseren Sonderausführungen. Wenn nicht, bei entsprechender Stückzahl liefern wir gerne auch kundenspezifische Ausführungen.

Vorzugstypen Varianten für 18-polige Konfigurationen

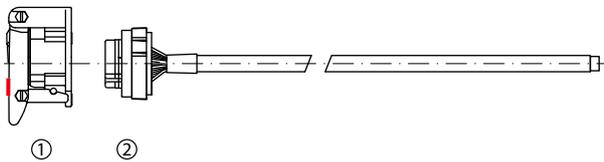
Baureihe UIC

UIC SL 18P ER Lxxxx Anschlussleitung


UIC	Baureihe
SL	Kabelstecker mit Anschlussleitung
18P	18-polig, Stiftkontakte, Nickel
E	Farbe Endgehäuse: schwarz
R	Farbmarkierung Endgehäuse: rot
Lxxxx	Kabellänge in Millimetern entsprechend Anforderung

UIC VK 18P ER Lxxxx Verbindungsleitung

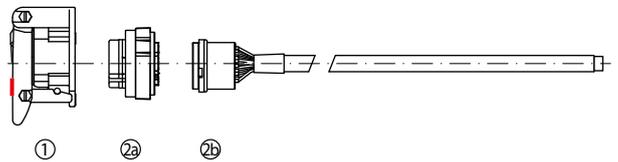

UIC	Baureihe
VK	Verbindungsleitung mit Kabelsteckern beidseitig
18P	18-polig, Stiftkontakte, Nickel
E	Farbe Endgehäuse: schwarz
R	Farbmarkierung Endgehäuse: rot
Lxxxx	Kabellänge in Millimetern entsprechend Anforderung

Kupplungsdose mit Einsatz und Anschlussleitung, bestehend aus:

① UIC LD 180 CR Leerdose

UIC	Baureihe
LD	Leerdose
180	mit Kontakteinsatz, ohne Kontakte
C	RAL 7035, lichtgrau
R	Farbmarkierung Gehäuse: rot

② UIC DL 18S 00 Lxxxx Buchseneinsatz mit Anschlussleitung

UIC	Baureihe
DL	Buchseneinsatz mit Anschlussleitung
18S	18-polig, Buchsenkontakte, Nickel
0	Farbe Einsatz schwarz
0	Farbmarkierung: ohne
Lxxxx	Kabellänge in Millimetern entsprechend Anforderung

Kupplungsdose mit Wechseleinsatz, Adapter und Anschlussleitung, bestehend aus:

① UIC LD 180 CR ZW Leerdose

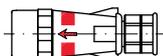
UIC	Baureihe
LD	Leerdose
180	mit Kontakteinsatz, ohne Kontakte
C	RAL 7035, lichtgrau
R	Farbmarkierung Gehäuse: rot
ZW	Leerdose mit Zentrierhilfe

②a UIC BT 18S/P Wechseleinsatz

UIC	Baureihe
BT	Wechseleinsatz, nur in Verbindung mit Crimpadapter
18S/P	18-polig, Buchsenkontakte beidseitig, Nickel

②b UIC CA 18P 00 Lxxxx Crimpadapter mit Anschlussleitung

UIC	Baureihe
CA	Crimpadapter
18P	18-polig, Stiftkontakte, Nickel
0	Farbe Buchseneinsatz: schwarz
0	Farbmarkierung: ohne
Lxxxx	Kabellänge in Millimetern entsprechend Anforderung

UIC ST 18P ER D2 Kabelstecker


UIC	Baureihe
ST	Kabelstecker
18P	18 polig, Stiftkontakte, Nickel
E	Farbe Endgehäuse: schwarz
R	Farbmarkierung Endgehäuse: rot
D2	Kabelverschraubung Ø 16,5 ... 18,5 mm

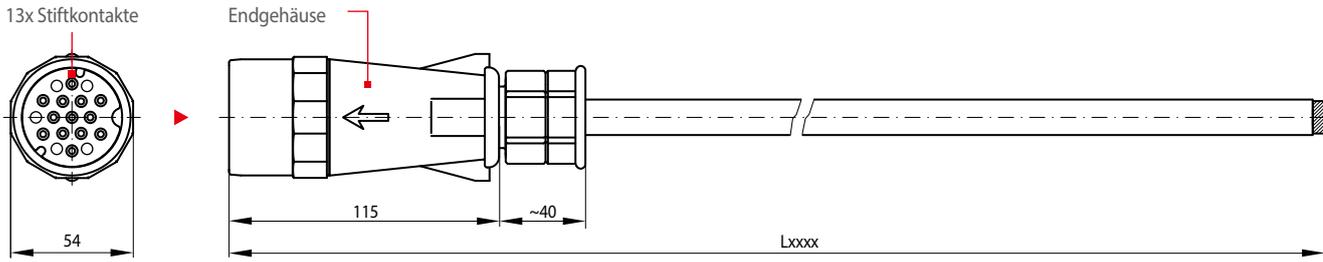
UIC KD 18S CR Kupplungsdose


UIC	Baureihe
KD	Dose
18S	18-polig, Buchsenkontakte, Nickel
C	RAL 7035, lichtgrau
R	Farbmarkierung Gehäuse: rot

Anschlussleitung Steckerseitig konfektionierte Kabelsätze

Baureihe UIC

• UIC SL 13P E0 Lxxxx 13-poliger Stecker mit Anschlussleitung



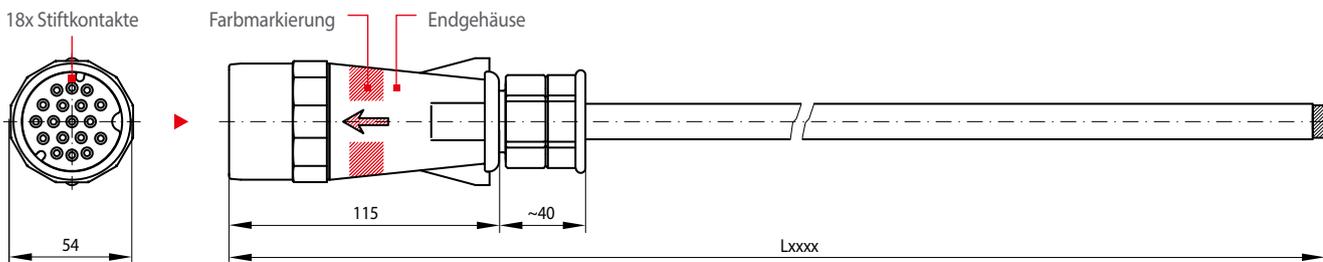
Anschlusskabel mit Kabelbaum und Kabelstecker, fertig konfektioniert in Wunschlänge

Polbild	Bestellbezeichnung	Farbe	Polzahl	Länge
	UIC SL 13P E0 Lxxxx	schwarz, ohne Farbmarkierung	13 Stiftkontakte	Kabellänge Lxxxx in Millimetern

Kabellänge Lxxxx	Toleranz
≤ 2.000 mm	± 20 mm
> 2.000 mm, ≤ 4.000 mm	± 30 mm
> 4.000 mm, ≤ 10.000 mm	± 60 mm
> 10.000 mm	± 80 mm

i Hinweis:
Stecker 13-polig, mit 18-poliger Leitung minderbestückt.

• UIC SL 18P ER Lxxxx 18-poliger Stecker mit Anschlussleitung



Anschlusskabel mit Kabelstecker 18-polig, fertig konfektioniert in Wunschlänge

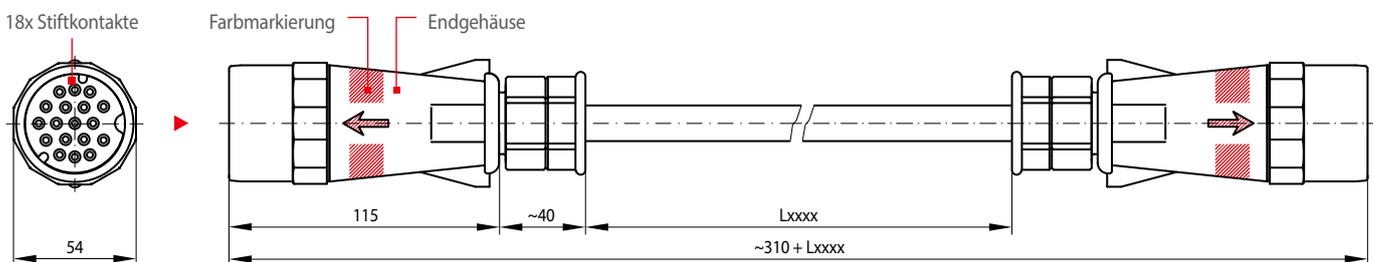
Polbild	Bestellbezeichnung	Farbe	Polzahl	Länge
	UIC SL 18P ER Lxxxx	schwarz, rote Farbmarkierung	18 Stiftkontakte	Kabellänge Lxxxx in Millimetern

Kabellänge Lxxxx	Toleranz
≤ 2.000 mm	± 20 mm
> 2.000 mm, ≤ 4.000 mm	± 30 mm
> 4.000 mm, ≤ 10.000 mm	± 60 mm
> 10.000 mm	± 80 mm

Verbindungskabel Steckerseitig konfektionierte Kabelsätze

Baureihe UIC

• UIC VK 13P E0 Lxxxx, UIC VK 18P ER Lxxxx 18-poliges Verbindungskabel mit 2 Steckern



Verbindungskabel mit Kabelsteckern, fertig konfektioniert in Wunschlänge

Polbild	Bestellbezeichnung	Farbe	Polzahl	Länge
	UIC VK 13P E0 Lxxxx	schwarz, ohne Farbmarkierung	13 Stiftkontakte	Kabellänge Lxxxx in Millimetern
	UIC VK 18P ER Lxxxx	schwarz, rote Farbmarkierung	18 Stiftkontakte	Kabellänge Lxxxx in Millimetern

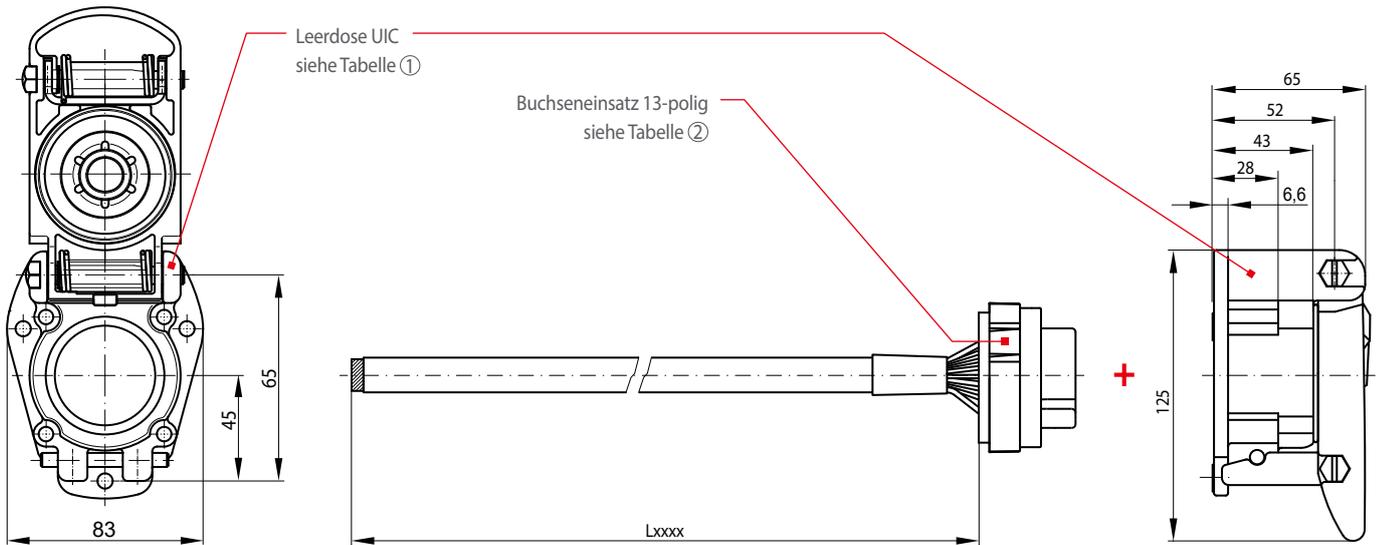
Kabellänge Lxxxx	Toleranz
≤ 2.000 mm	± 20 mm
> 2.000 mm, ≤ 4.000 mm	± 30 mm
> 4.000 mm, ≤ 10.000 mm	± 60 mm
> 10.000 mm	± 80 mm

i Hinweis:
Stecker 13-polig, mit 18-poliger Leitung minderbestückt.

Anschlussleitung Dosenseitig konfektionierte Kabelsätze

Baureihe UIC

- 13-polige Kupplungsdose mit Buchseneinsatz und Anschlussleitung, bestehend aus:



Leerdose, siehe Abbildung ①

Bestellbezeichnung	Farbe
UIC LD 130 C0	RAL 7035, lichtgrau

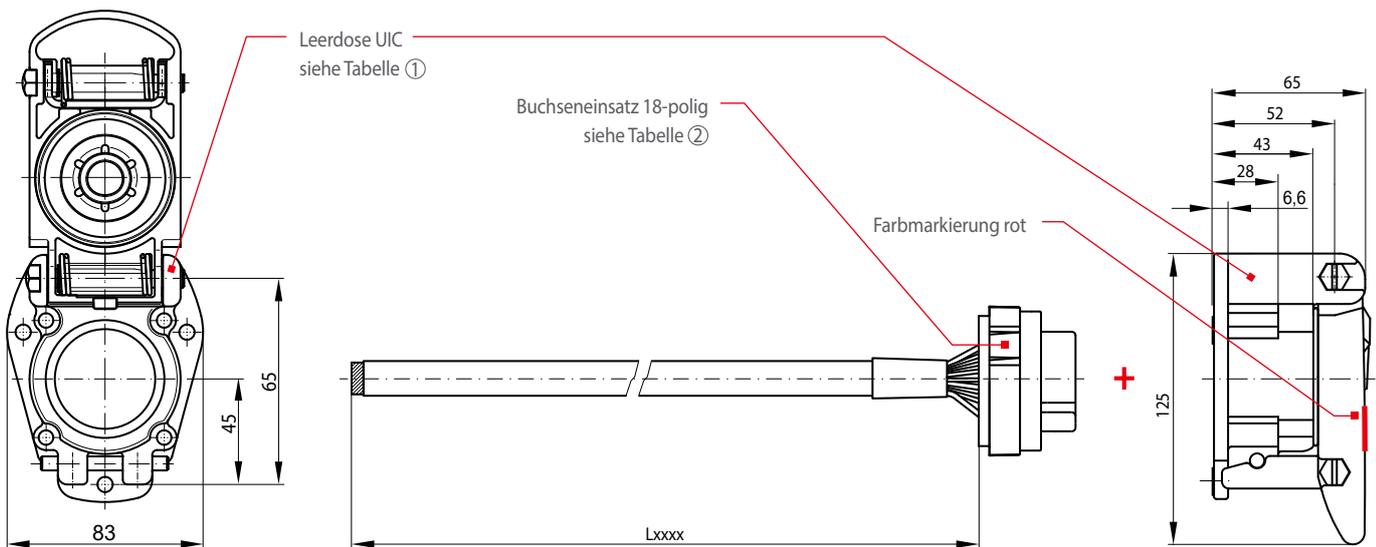
Buchseneinsatz mit Anschlussleitung, fertig konfektioniert in Wunschlänge, siehe Abbildung ②

Polbild	Bestellbezeichnung	Polzahl	Länge
	UIC DL 135 00 Lxxxx	13 Buchsenkontakte	Kabellänge Lxxxx in Millimetern

Kabellänge Lxxxx	Toleranz
≤ 2.000 mm	± 20 mm
> 2.000 mm, ≤ 4.000 mm	± 30 mm
> 4.000 mm, ≤ 10.000 mm	± 60 mm
> 10.000 mm	± 80 mm

i Hinweis:
Buchseneinsatz 13-polig, mit 18-poliger Leitung minderbestückt.

- 18-polige Kupplungsdose mit Buchseneinsatz und Anschlussleitung, bestehend aus:



Leerdose, siehe Abbildung ①

Bestellbezeichnung	Farbe
UIC LD 180 CR	RAL 7035, lichtgrau Farbmarkierung rot

Buchseneinsatz mit Anschlussleitung und Kabelbaum, fertig konfektioniert in Wunschlänge, siehe Abbildung ②

Polbild	Bestellbezeichnung	Polzahl	Länge
	UIC DL 185 00 Lxxxx	18 Buchsenkontakte	Kabellänge Lxxxx in Millimetern

Kabellänge Lxxxx	Toleranz
≤ 2.000 mm	± 20 mm
> 2.000 mm, ≤ 4.000 mm	± 30 mm
> 4.000 mm, ≤ 10.000 mm	± 60 mm
> 10.000 mm	± 80 mm

Wechseleinsatz für Kupplungsdose konfektioniert

Baureihe UIC

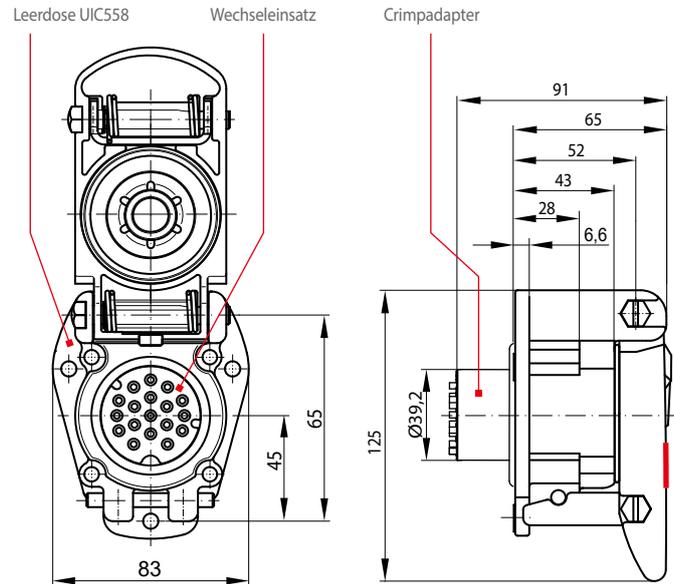
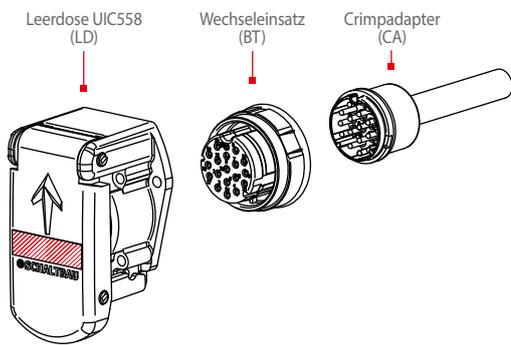
• **Wechseleinsatz für 18-polige Kupplungsdose**

Für Steckverbinder nach UIC558 hat Schaltbau ist eine Kupplungsdose verfügbar, die zu einer erheblichen Verkürzung der Wartungs- und Stillstandszeiten führt. Im Wartungsfall braucht jetzt nicht mehr neu

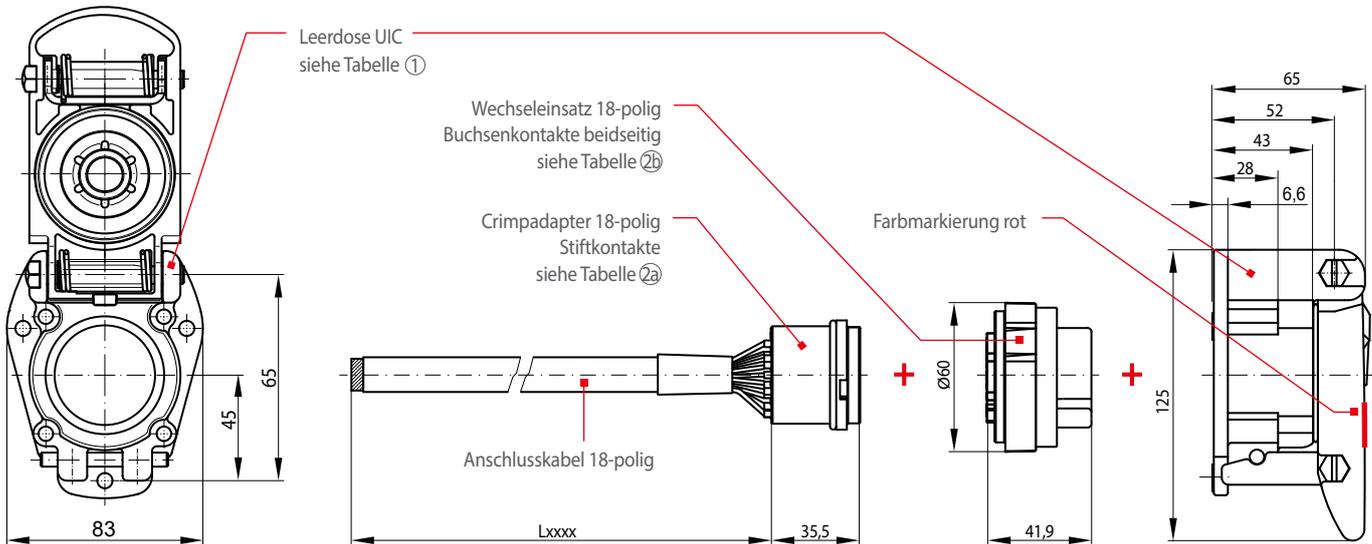
verkabelt, sondern lediglich der Wechseleinsatz getauscht zu werden. So kann ein Kontakteinsatz direkt vor Ort ersetzt werden und die langwierige elektrische Prüfung von Kontakten und Leitungen entfällt.

Merkmale

- Wechseleinsatz mit Buchsenkontakten auf Steck- und Anschlussseite
- Crimpadapter mit konfektioniertem Kabel
- Austausch direkt vor Ort
- Schienenfahrzeug braucht nicht neu verkabelt zu werden
- Elektrische Prüfung der Kontakte und Leitungen entfällt



• **18-polige Kupplungsdose mit Wechseleinsatz, Crimpadapter und Anschlussleitung, bestehend aus:**



Kabellänge Lxxxx	Toleranz
≤ 2.000 mm	± 20 mm
> 2.000 mm, ≤ 4.000 mm	± 30 mm
> 4.000 mm, ≤ 10.000 mm	± 60 mm
> 10.000 mm	± 80 mm

Leerdose, Tabelle ①

Bestellbezeichnung	Farbe
UIC LD 180 CR ZW	RAL 7035, lichtgrau Farbmarkierung rot

Wechseleinsatz 18-polig, Tabelle ②a

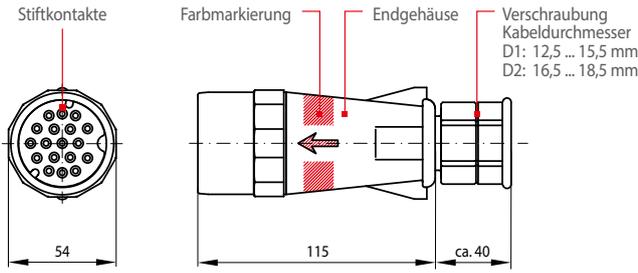
Polbild	Bestellbezeichnung
	UIC BT 18S/P

Crimpadapter 18-polig mit Anschlussleitung, fertig konfektioniert in Wunschlänge, Tabelle ②b

Polbild	Bestellbezeichnung	Polzahl	Länge
	UIC CA 18P 00 Lxxxx	18 Stiftkontakte	Kabellänge Lxxxx in Millimetern

Kabelstecker

Baureihe UIC



Bestellbezeichnung	Polzahl	Farbe	Verschraubung
UIC ST 13P E0 D1	13-polig	schwarz	für Kabel-Ø 12,5 ... 15,5 mm
UIC ST 18P ER D2	18-polig	schwarz, Farbmarkierung rot	für Kabel-Ø 16,5 ... 18,5 mm
UIC ST 22P EB	22-polig	schwarz, Farbmarkierung blau	für Kabel-Ø 16,5 ... 18,5 mm

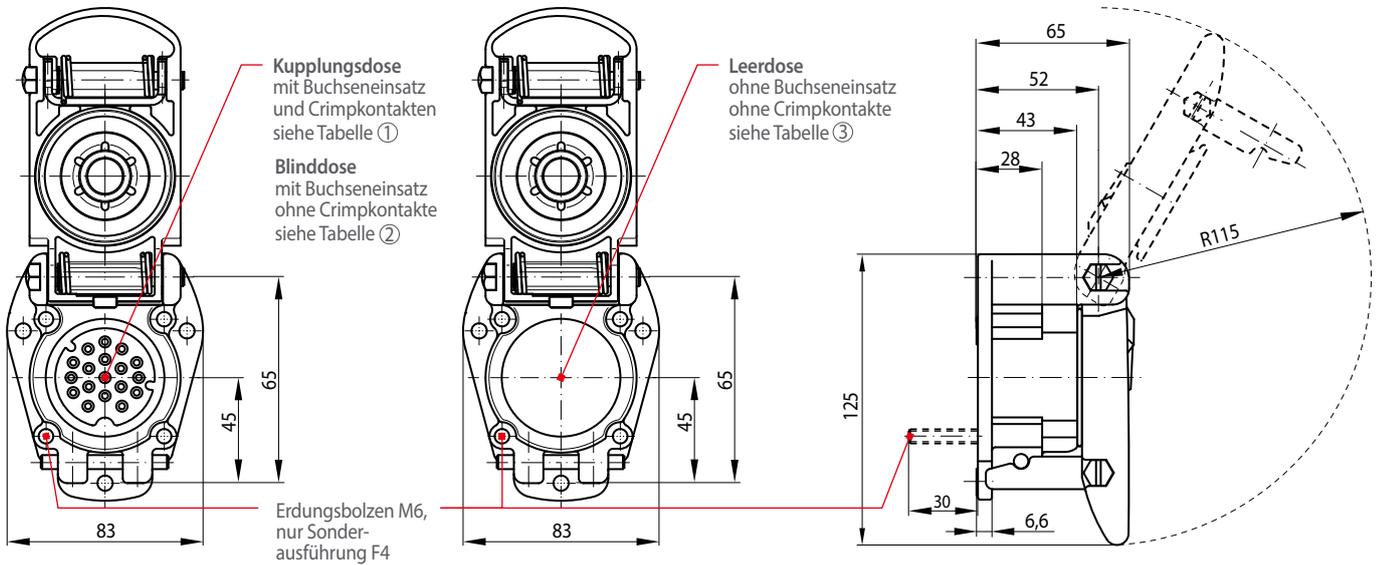
- Hinweis:**
- Alle Stiftkontakte sind im Lieferumfang enthalten.
 - Für weitere Ausführungen, z. B. Gehäusefarben, siehe Bestellschlüssel oder sprechen Sie uns an.

Kupplungsdose, Blinddose, Leerdose

Baureihe UIC

- **Kupplungsdose, Blinddose:** 13-, 18-, 22-polig

- **Leerdose:** nur Gehäuse



Kupplungsdose, Tabelle ①

Blinddose, Tabelle ②

Leerdose, Tabelle ③

Bestellbezeichnung	Polzahl
UIC KD 13S C0	13-polig
UIC KD 18S CR	18-polig
UIC KD 22S CB	22-polig

Bestellbezeichnung	Polzahl
UIC BD 130 C0	13-polig
UIC BD 180 CR	18-polig
UIC BD 220 CB	22-polig

Bestellbezeichnung	Polzahl
UIC LD 130 C0	---
UIC LD 180 CR	---
UIC LD 220 CB	---

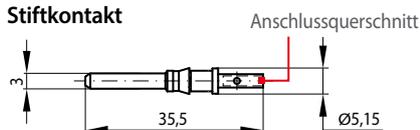
Farbe
RAL 7035, lichtgrau
RAL 7035, lichtgrau Farbmarkierung rot
RAL 7035, lichtgrau Farbmarkierung blau

- Hinweis:**
- Alle Buchsenkontakte sind im Lieferumfang enthalten.
 - Für weitere Ausführungen, z. B. Gehäusefarben, Schaltkontakt, Erdungsbolzen, siehe Bestellschlüssel oder sprechen Sie uns an.

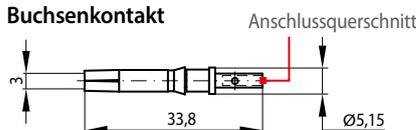
Stift- und Buchsenkontakte

Baureihe UIC

- **Stiftkontakt**



- **Buchsenkontakt**



Stiftkontakt

Bestellbezeichnung	Kontaktfläche
SHC-1,00-Ni-30	Nickel
SHC-1,00-Au-30	Gold*
SHC-1,00-Ag-30	Silber*

Buchsenkontakt

Bestellbezeichnung	Kontaktfläche
BHC-1,00-Ni-30	Nickel
BHC-1,00-Au-30	Gold*
BHC-1,00-Ag-30	Silber*

Technische Daten

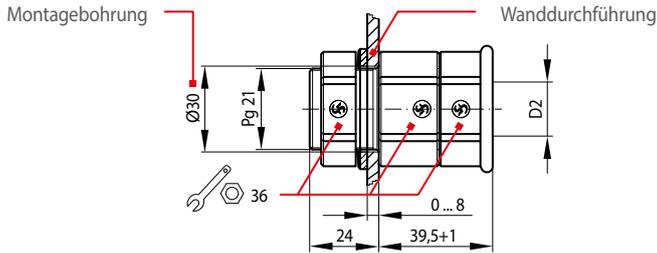
Anschlussquerschnitt	Bemessungsstrom
0,75 ... 1,0 mm ²	10 A
0,75 ... 1,0 mm ²	10 A
0,75 ... 1,0 mm ²	10 A

* Sonderausführung, auf Anfrage

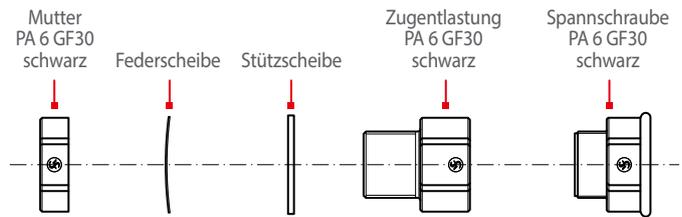
Kabelverschraubungen für Wanddurchführungen

Baureihe UIC

• Kabelverschraubungen Pg21 mit Knickschutz:



i **Lieferumfang:**
Bausatz bestehend aus den o. g. Teilen.
Alle Teile einzeln verpackt.



Bestellbezeichnung	Beschreibung
UIC KK D1	Kabeldurchmesser 12,5 ...15,5 mm
UIC KK D2	Kabeldurchmesser 16,5 ...18,5 mm

Montage- und Demontagewerkzeuge

Baureihe UIC

• Crimpzange



Bestellbezeichnung	Crimpzange für
CWZ-600-1	Kontakte, Typ H: SHC-x, BHC-x

• Ausdrückwerkzeug



Bestellbezeichnung	Ausdrückwerkzeug für
AWZ-B	Kontakte, Typ H: SHC-x, BHC-x

• Abziehwerkzeug (ohne Abbildung)

Bestellbezeichnung	Abziehwerkzeug für
UIC-DWZ	Abziehen Crimpadapter vom Wechseleinsatz

Kabel 18-polige Anschluss-/Verbindungsleitung

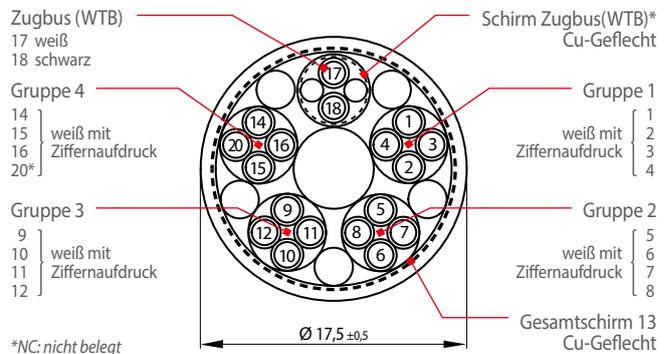
Baureihe UIC

Die 18-polige Anschluss-/Verbindungsleitung erfüllt die Vorschriften der EN 45545 und ist als Meterware direkt bestellbar.

Bestellbezeichnung: **UIC558-Verbindungsleitung 18pol**

- Zugbus: 1 x 2 x 0,75 mm², Belegung 17, 18
- Signalleitung: 4 x 4 x 1,0 mm², Belegung 1 ... 12, 14 ... 16
- Schirm: Gesamtschirm, Kupfergeflecht, Belegung 13

i **Hinweis:**
Diesen Kabeltyp verwenden wir für konfektionierte 13- und 18-polige Anschlussleitungen bzw. Verbindungskabel. Für 13-polige Ausführungen verwenden wir minderbestückte 18-poligen Leitungen.

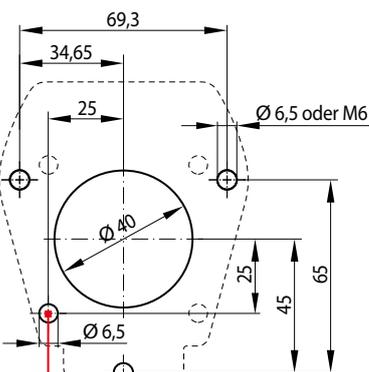


Montage, Montagebohrungen, Einbaulage

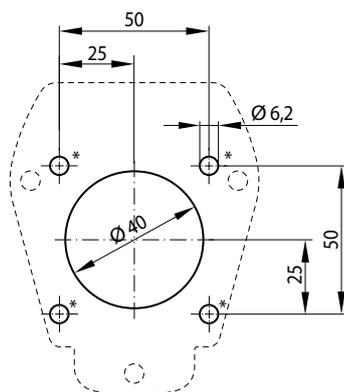
Baureihe UIC

Schaltbau-Standard: »3-Loch-Befestigung«

»4-Loch-Befestigung«



Bohrung für Erdungsbolzen M6, nur Sonderausführung F4



Einbaulage

Die Notzugentriegelung gewährleistet eine zerstörungsfreie Trennung von Stecker und Dose beim Auseinanderfahren zweier elektrisch nicht entkuppelter Fahrzeuge gemäß UIC 558. Zur Sicherstellung dieser Funktion ist die Dose senkrecht, Deckel nach oben öffnend, an den Stirnseiten der Fahrzeuge zu montieren.

* Durchmesser für alle Befestigungs- bzw. Sicherungselemente, z. B. Schraubenköpfe, max. 12,5 mm.

Abmessungen in mm / Technische Änderungen vorbehalten

Montage- und Sicherheitshinweise

Baureihe UIC

Die in diesem Katalog behandelten Steckverbinder sind Teile von Niederspannungsanlagen (Starkstromanlagen) für spezielle Einsatzbereiche. Sie sind entsprechend den anerkannten Regeln der Technik ausgeführt und geprüft. Generell können elektrische Betriebsmittel bei unsachge-

mäßigem Einsatz, falscher Bedienung, unzureichender Wartung und unzulässigen Eingriffen schwerste gesundheitliche und materielle Schäden verursachen.



Schaltbau-Produkte unterliegen einem ständigen Verbesserungsprozess. Dadurch können sich Angaben zum Produkt in Katalogen, Datenblättern u. a. jederzeit ändern. Gültig ist so immer nur die jeweils neueste Ausgabe eines Kataloges – verfügbar unter:
 ➔ schaltbau.info/download1de



Elektrische Gefahren: Steckverbinder enthalten spannungsführende Bauteile. Stromschlaggefahr! Beachten Sie alle geltenden nationalen Regelungen, alle Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften sowie die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten.

- Bei Montage, Betrieb und Wartung wird vorausgesetzt, dass Planung und Ausführung der mechanischen und elektrischen Installation, der Transport, die Errichtung und Inbetriebnahme ebenso wie die Wartungs- und Reparaturmaßnahmen, von verantwortlichen Fachkräften mit angemessenem Fachwissen durchgeführt werden.
- Dies betrifft sowohl die Beachtung der allgemeinen Errichtungs- und Sicherheitsvorschriften zu Arbeiten an Niederspannungsanlagen (Starkstromanlagen), als auch den fachgerechten Einsatz zugelassener Werkzeuge und nötigenfalls die Benutzung persönlicher Schutzausstattung. Elektrische Geräte sind weitestgehend bei Montage, Betrieb oder Lagerung vor Feuchtigkeit und Staub zu schützen.
- Alle vorhandenen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen sind regelmäßig auf ordnungsgemäße Funktion zu überprüfen.
- Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft gemäß den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.
- Die Steckverbinder sind ausschließlich für steck- und wieder lösbare Verbindungen zwischen Komponenten, Geräten und Systemen bestimmt. Sie dienen der Übertragung von elektrischer Energie und Signalen.
- Gemäß DIN EN IEC 61984 ist sicherzustellen, dass die Stecker bzw. Dosen auf der spannungsführenden Seite immer mit Buchsenkontakten bestückt werden.
- Crimpverbindungen sind gemäß DIN EN 60352-2 – Lötfreie Verbindungen – herzustellen.
- Es ist sicherzustellen, dass Anschlussleitungen frei sind von unzulässigen Zug-, Druck-, Biege- und Torsionsbelastungen.
- Eine funktionsfähige Zugentlastung der Anschlussleitungen ist sicherzustellen.
- Gemäß DIN EN IEC 61984 sind die Steckverbinder Bauteile, die im bestimmungsgemäßen Betrieb nicht unter elektrischer Spannung gesteckt oder getrennt werden dürfen.
- Zum Lösen der Steckverbindung immer am Stecker ziehen, nie am Kabel.
- Schwergängigkeit der Steckverbindung weist auf ein Problem hin (z. B. Verschmutzung, verbogene Kontakte, etc.), dessen Ursache umgehend beseitigt werden muss. Das Stecken von Stecker und Dose mit erhöhtem Kraftaufwand oder unter Gewalteinwirkung ist nicht zulässig.
- Um die Anforderungen der Schutzklasse zu erfüllen sowie zum Schutz gegen Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit muss sichergestellt werden, dass im ungesteckten Zustand
 - der Stecker immer in eine Blinddose eingesteckt ist,
 - der Klappdeckel von Dosen bestimmungsgemäß verschlossen ist.
- Benutzen Sie die Steckverbinder nur für den beschriebenen Anwendungsbereich und nur mit Originalteilen. Jede andere Verwendung oder eine Veränderung der Steckverbinder gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für aus bestimmungswidriger Verwendung oder falscher Bedienung entstandene Schäden wird keine Haftung übernommen.
- Die Steckverbinder wurden für spezielle Umgebungsbedingungen konstruiert. Betreiben Sie die Steckverbinder nur unter den Umgebungsbedingungen, wie Temperaturbereichen und IP-Schutzklassen, wie sie auf Seite 3 unter „Technischen Daten“ definiert sind.

Montage- und Wartungs-Manual



Ausführliche Sicherheits-, Montage- und Wartungshinweise entnehmen Sie bitte unserem Manual
 ➔ [F120-M.de!](https://schaltbau.info/download1de)

Sichtkontrollen

Sichtkontrollen sind regelmäßig durchzuführen. Eine unsachgemäße Handhabung der Steckverbindung, z. B. durch forcierten Aufschlag auf den Boden, kann zu Bruchstellen, sichtbaren Rissen und Verformungen führen.



Defekte und/oder undichte Teile sind umgehend auszutauschen!

Schaltbau GmbH

Ausführliche Informationen zu unseren Produkten und Services finden Sie auf unserer Website – oder rufen Sie uns einfach an!

Telefon +49 89 9 30 05-0
Internet www.schaltbau.de
e-Mail contact@schaltbau.de

Finden Sie weltweit Ihren Ansprechpartner. Wir sind persönlich für Sie da!



überreicht durch:



Seit 2008 sind die Produktionsstandorte der Schaltbau GmbH IRIS zertifiziert



Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001 seit 2002. Das aktuelle Zertifikat finden Sie auf unserer Webseite.



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 seit 1994. Das aktuelle Zertifikat finden Sie auf unserer Webseite.

Elektrische Komponenten und Systeme für Bahn- und Industrieanwendungen

Steckverbinder

- Steckverbinder nach Industrie-Normen
- Steckverbinder nach besonderen Vorschriften für die Nachrichtentechnik (MIL-Steckverbinder)
- Ladesteckvorrichtungen für batteriebetriebene Maschinen und Systeme
- Steckverbinder für Bahnverkehrstechnik, einschließlich UIC-Steckverbinder
- Spezialsteckverbinder nach Kundenanforderung

Schnappschalter

- Schnappschalter mit Zwangsöffnung
- Schnappschalter mit selbstreinigenden Kontakten
- Schnappschalter aus robustem Polyetherimid (PEI)
- Schnappschalter mit zwei galvanisch getrennten Kontaktbrücken
- Spezialschalter nach Kundenanforderung

Schütze Notabschalter

- Ein- und mehrpolige Gleichstromschütze
- Hochspannungsschütze AC/DC
- Schütze für Batteriefahrzeuge und Stromversorgungen
- Schütze für Bahnanwendungen
- Einzelklemmen und Sicherungshalter
- Notabschalter für Gleichstromanwendungen
- Spezialgeräte nach Kundenanforderung

Bahngeräte

- Führerstands-ausrüstungen
- Fahrgast-ausrüstungen
- Hochspannungsschaltanlagen
- Hochspannungsheizungen
- Hochspannungsdach-ausrüstungen
- Elektrische Brems-ausrüstungen
- Projektierungen und Spezialgeräte nach Kundenanforderung