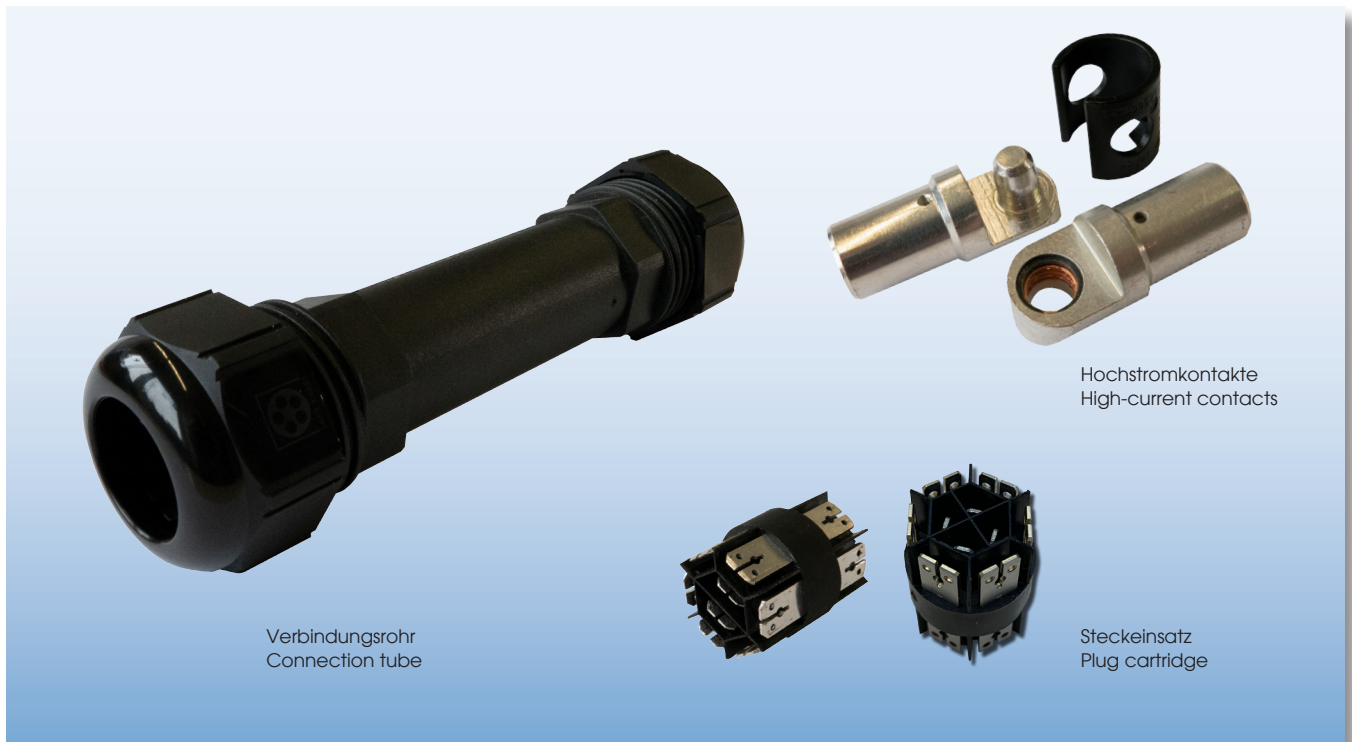


Verbindungsrohr für 1-polige Hochstromverbindung oder 8- / 10-polige Leistungsverbindung

Connection tube for 1-pole high-current connection
or 8- / 10-pole wire connection



Verbindungsrohr
Connection tube

Hochstromkontakte
High-current contacts

Steckeinsatz
Plug cartridge

**Verbindungsrohr mit M32 Verschraubung
für unterschiedlichste Anwendungen**

- 1-polige Hochstrom Steckverbindung:
 - Geringste Übergangswiderstände
 - Hohe Stromstärken
 - Zugentlastung durch radiales stecken
 - Stecken statt schrauben
 - IP6K9K Schutzklasse
- 8- / 10-polige Leitungsverbindung:
 - Kleinste Kabelverbindungsdose von AK
 - IP6K9K Schutzklasse

**Variante mit und ohne Anschraubflasche
vorhanden**

**Connection tube with M32 screw
connection for different applications**

- 1-pole high-current connection:
 - Very low contact resistance
 - High current rating
 - Huge strain relief due to radial plugging
 - Plug-in instead of screwing
 - IP6K9K protection class
- 8- / 10-pole wire connection:
 - Smallest cable junction box from AK
 - IP6K9K protection class

**Version with and without mounting
socket**



AKNH Hochstrom Steckverbindung

1-poliger IP6K9K Steckverbinder

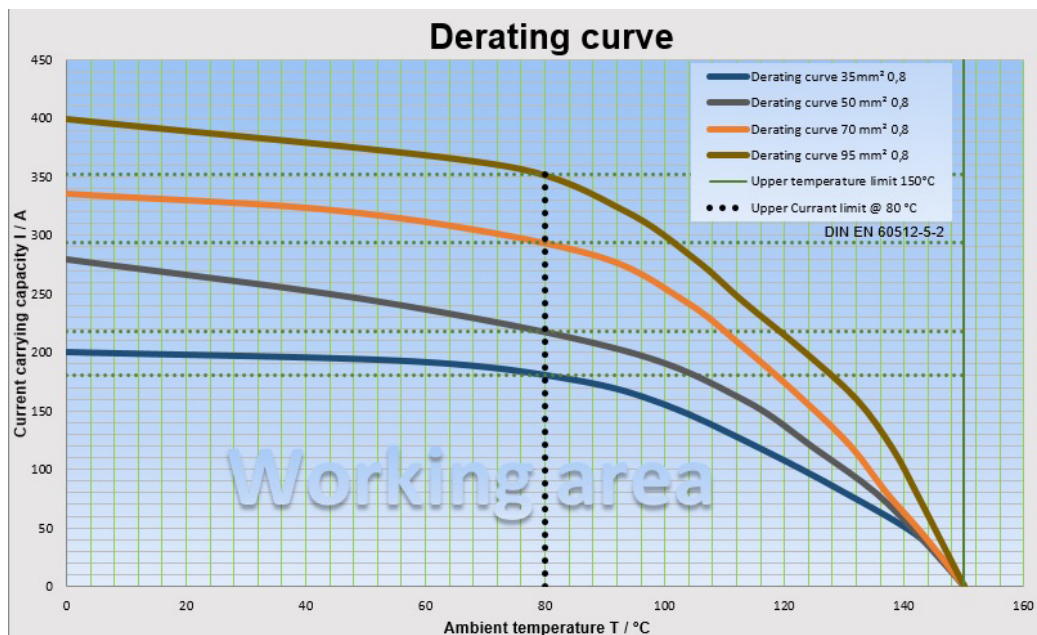
AKNH high - current connectors

1-pole IP6K9K connector



- Stecken statt schrauben
-> Zeit- und Kostenersparnis in der Montage
- Prozesssichere Montage mit Sekundärverriegelung
- Hohe Zugentlastung durch radiales stecken
- Kleine Bauform, hohe Kontaktsicherheit bei Vibration, geringe Kontakterwärmung bei hohen Strömen, 8 mm Stift, 400 A Stromstärke, geringste Übergangswiderstände < 30 $\mu\Omega$
- Plug-in instead of screwing
-> time and cost savings in the assembly
- Process reliable due to secondary lock
- Huge strain relief due to radial plugging
- Compact design, high contact security at vibrations, low contact heating at high currents, 8 mm pin, 400 A current rating, very low contact resistant < 30 $\mu\Omega$

Übergangswiderstand Contact resistance	< 30 $\mu\Omega$
Stromstärke Current rating	bis zu / up to 400 A
Steckzyklen Plugging cycles	> 1.000 x
Steckkraft Plug-in force	< 30 N
Zugentlastung Strain relief	> 3.000 N
Temperaturbereich Temperature range	- 40 °C up to + 125 °C, short time + 150 °C



AKNH Hochstrom Steckverbindung

AKNH high - current connectors

1-poliger IP6K9K Steckverbinder

1-pole IP6K9K connector



1-polige IP6K9K Steckverbindung | 1-pol IP6K9K connection tube

Variante
Variant

AK-Nr.
AK-No.

1-poliges Rohr mit M32 Verschraubung
1-pole tube with M32 hat nut

AK 063 001 442

1-poliges Rohr mit Anschraubflasche und M32 Verschraubung
1-pole tube with mounting socket and M32 hat nut

AK 063 001 443

Buchsenkontakte | Socket contacts

Leitungsquerschnitt Wire range	Max. Strombelastung bei + 80 °C und + 20 °C Max. current rating of + 80 °C and 20 °C	AK-Nr. für Normalleiter AK-No. for standard wires	AK-Nr. für feindrähtige Leiter AK-No. for fine-stranded wires
16 mm ²	120 A / 140 A	AK 032 300 021	AK 032 300 103
25 mm ²	150 A / 180 A	AK 032 300 023	AK 032 300 105
35 mm ²	180 A / 200 A	AK 032 300 025	AK 032 300 107
50 mm ²	215 A / 250 A	AK 032 300 027	AK 032 300 109
70 mm ²	290 A / 340 A	AK 032 300 029	AK 032 300 127
95 mm ²	350 A / 395 A	AK 032 300 031	AK 032 300 129

Stiftkontakte | Pin contacts

Leitungsquerschnitt Wire range	Max. Strombelastung bei + 80 °C und + 20 °C Max. current rating of + 80 °C and 20 °C	AK-Nr. für Normalleiter AK-No. for standard wires	AK-Nr. für feindrähtige Leiter AK-No. for fine-stranded wires
16 mm ²	120 A / 140 A	AK 031 300 021	AK 031 300 117
25 mm ²	150 A / 180 A	AK 031 300 023	AK 031 300 119
35 mm ²	180 A / 200 A	AK 031 300 025	AK 031 300 121
50 mm ²	215 A / 250 A	AK 031 300 027	AK 031 300 123
70 mm ²	290 A / 340 A	AK 031 300 029	AK 031 300 125
95 mm ²	350 A / 395 A	AK 031 300 031	AK 031 300 127

Apparatebau
Kirchheim-Teck GmbH
Fahrzeugelektrik



Alleenstraße 36 · D-73230 Kirchheim-Teck
Telefon: 0049-(0)-7021-97009-0
Telefax: 0049-(0)-7021-97009-149
E-Mail: info@ak-teck.de
Internet: <http://www.ak-teck.de>

Kabelverbindungsdose

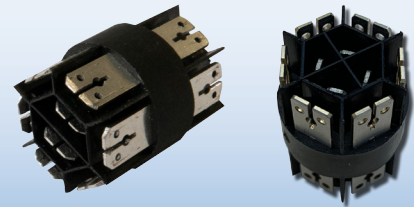
Cable junction boxes

Verbindungsrohr 8- / 10-polig

Connection tube 8- / 10-pole



Verbindungsrohr mit und ohne Anschraubflasche
Connection tube with and without mounting socket



Steckeinsatz
Plug cartridge

- ADR tauglich
- TÜV-Bauteilkennzeichen
- Wassergeschütztes, dampfstrahlfestes Kunststoffgehäuse IP6K9K
- Mit Anschraubflasche wählbar
- M25 Kabelverschraubung
- Abmessungen:

Länge 142 mm

SW36 Schlüsselmutter

- Suitable for ADR
- Type-test approval mark by the TÜV
- Water and high pressure / vapour-stream protected plastic housing IP6K9K
- Mounting socket option
- M25 cable gland
- Dimensions:

Length 142 mm

SW36 nut

Verbindungsrohr M25 | Connection tube M25

Variante
Variant

AK-Nr.
AK-No.

1-poliges Rohr mit M25 Verschraubung
1-pole tube with M25 hat nut

AK 063 001 442

1-poliges Rohr mit Anschraubflasche und M25 Verschraubung
1-pole tube with mounting socket and M25 hat nut

AK 063 001 443

Steckeinsatz | Plug cartridge

Steckplätze
No. of poles

Anschlussmöglichkeit
Connection pins

AK-Nr.
AK-No.

8-pol | 8-pole

8 x 6.3 pin or 16 x 2.8 pin

AK 063 001 412

10-pol | 10-pole

6 x 6.3 pin + 4 x 2.8 pin or 16 x 2.8 FSH

AK 063 001 440