

LEITUNGEN FÜR ROBOTER



www.sab-kabel.de



Familienunternehmen in dritter Generation

75 Jahre Erfahrung in der Kabel- und Leitungsfertigung sowie in der Messtechnik ließen aus einem Ein-Mann-Betrieb ein Unternehmen mit über 550 Mitarbeitern werden. Unsere Stärke beweisen wir jedes Jahr durch mehr als 1500 Sonderkonstruktionen nach den Wünschen unserer Kunden. Jedes einzelne Produkt ist eine Herausforderung für unser kreatives Technik-Team. Denn wir von **SAB** verstehen uns als Produzent und Dienstleister – im Sinne echter Partnerschaft und größtmöglicher Kundenorientierung.

Die Qualität unserer Produkte ist heute in mehr als 100 Ländern der Welt bekannt und geschätzt. In allen Produktbereichen sind wir gemäß DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem haben wir für unser Unternehmen ein Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, ein Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001 sowie ein Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001 eingeführt.

Und auch für die Zukunft lautet unser Slogan: **“WIR GEHEN WEITER!”**

GEGRÜNDET: 1947 durch Peter Bröckskes sen.
ein konzernunabhängiges, mittelständisches Unternehmen.

GESCHÄFTSFÜHRER: Peter Bröckskes und Sabine Bröckskes-Wetten

FIRMENSITZ/FERTIGUNG: in Viersen (Niederrhein) 110.000 m² Grundfläche.
Eigene Herstellung vom Kupferleiter bis zum Außenmantel.
VDE-geprüfte Brennkammern und Technikum im Haus.

MITARBEITER: ca. 430 in Viersen, 550 weltweit

UMSATZ: über 134 Mio. € weltweit

PRODUKTE: Spezialleitungen
Messtechnik
Kabel Konfektion

ZULASSUNGEN UND APPROBATIONEN: Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 in allen Produktionsbereichen
Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001
Arbeitsschutzmanagementsystem nach NLF/ILO-OSH und DIN ISO 45001
Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001



Referenzen



D-U-N-S® Nummer
315 499 111 weltweit



Lieferanten-Nr.

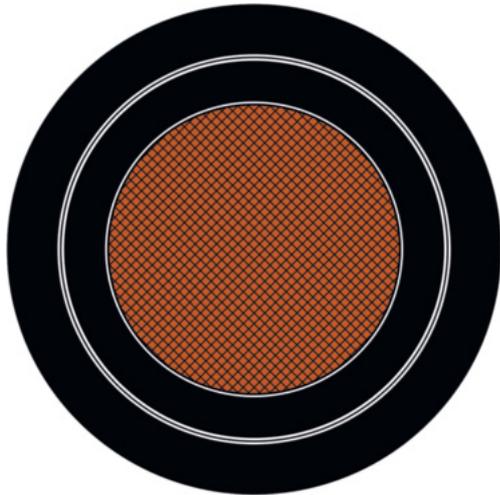
| | |
|-----------|---------------|
| Audi | 1917/0 |
| BMW | 609 213-10 |
| Daimler | 102 218 10 |
| Ford | DJM5A |
| PSA | A00DYT 01 |
| Porsche | 11 901 |
| Škoda | 27597 |
| VW | 1917-0 |
| VW Mexiko | 600 200 57 70 |



Grafik: Murrplastik Systemtechnik, Oppenweiler



| | |
|--|-------|
| Familienunternehmen in dritter Generation | 2 |
| Referenzen | 3 |
| Leitungen für Schlauchpakete | 4 |
| <hr/> | |
| ▷ Schweißleitungen für Roboterapplikationen | 6 |
| ▷ Schweißleitungen für Roboterapplikationen mit UL/CSA Approbation  | 7 |
| ▷ Steuerleitung für Schweißzangen | 8-9 |
| ▷ Steuerleitungen | 10-11 |
| ▷ Roboter-Motorleitungen | 12 |
| ▷ KSR-Leitungen | 13 |
| ▷ Geberleitungen/Encoder-Leitungen mit UL/CSA Approbation  | 14 |
| ▷ Roboter-Hybridleitung | 15 |
| ▷ Roboter-Multibus-Leitung mit UL Approbation  | 16 |
| ▷ Hybrid-Leitungen | 17 |
| ▷ Power-Leitung 5 x 1,5 mm ² | 18 |
| ▷ Lichtwellenleiter-Rugged Line-Leitungen | 19 |
| ▷ RT-Profinet-Leitungen CAT 5 | 20 |
| ▷ RT-Ethernet-Leitungen CAT 6A | 21 |
| ▷ RT-Hybrid-Ethernet-Leitungen CAT 6 | 22 |
| ▷ Unsere Kabelkonfektion | 23 |



Aufbau:

| | |
|------------------------|--|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Farbcode | Außen-ø ≈ mm |
|-----------|---------------------------|----------|--------------|
| 0761-9051 | 1 x 16,0 | sw/sw | 10,1 |
| 0761-9052 | 1 x 25,0 | sw/sw | 11,1 |
| 0761-9050 | 1 x 25,0 | gnge/sw | 11,1 |
| 0761-9048 | 1 x 35,0 | sw/sw | 13,3 |
| 0761-9072 | 1 x 35,0 | gnge/sw | 13,3 |
| 0761-9054 | 1 x 50,0 | sw/sw | 15,8 |
| 0761-9086 | 1 x 70,0 | sw/sw | 18,2 |
| 0761-9096 | 1 x 95,0 | sw/sw | 20,7 |

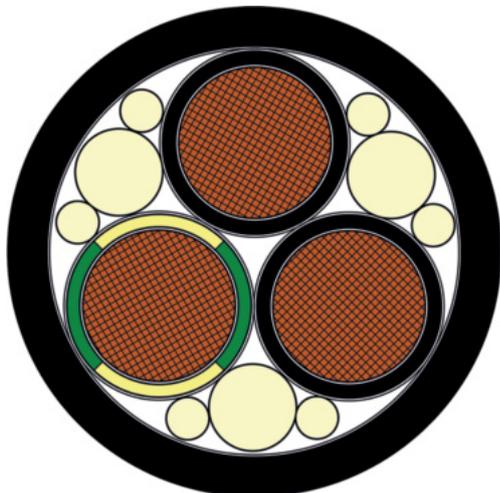
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Vorzugstype

Technische Daten:

| Betriebsspannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Halogenfreiheit | Schadstofffrei |
|------------------|--------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--|
| 750 V (DC) | 2000 V (AC) | bewegt: -40/+90 °C | empfohlen: 7,5 x d | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Aufbau:

| | |
|---------------------------|--|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | PUR |
| Aderkennzeichnung: | schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grün-gelber Schutzleiter |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen-ø ≈ mm |
|-----------|---------------------------|--------------|
| 0774-9111 | 3 x 16,0 | 19,3 |
| 0774-9084 | 3 x 25,0 | 23,3 |
| 0774-9085 | 3 x 35,0 | 26,6 |
| 0774-9088 | 3 x 50,0 | 30,8 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Betriebsspannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Halogenfreiheit | Schadstofffrei |
|--|--|--------------------|--------------------|-----------------------------------|--|
| ≤ 16,0 mm ² = 500 V (DC) ≥ 25,0 mm ² = 750 V (DC) | ≤ 16,0 mm ² = 1500 V (AC) ≥ 25,0 mm ² = 2000 V (AC) | bewegt: -40/+90 °C | empfohlen: 7,5 x d | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Aufbau:

| | |
|-----------------|---|
| Leiter: | Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Mantelmaterial: | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Farbcode | Außen- ϕ \approx mm |
|-----------|------------------------------|----------|-------------------------------|
| 3768-9069 | 1 x 10,0 | sw/gnge | 7,0 |
| 3768-9010 | 1 x 16,0 | sw/gnge | 8,9 |
| 0390-9094 | 1 x 25,0 | gnge/sw | 11,1 |
| 0390-9602 | 1 x 25,0 | sw/sw | 11,1 |
| 0390-9604 | 1 x 35,0 | sw/sw | 13,3 |
| 0390-9605 | 1 x 35,0 | sw/gnge | 13,3 |
| 0390-9582 | 1 x 50,0 | sw/sw | 15,8 |
| 0390-9583 | 1 x 70,0 | sw/sw | 18,0 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Betriebsspannung | Spannung UL/CSA | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Halogenfreiheit | Schadstofffrei |
|------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--|
| 750 V (DC) | 1000 V | 10000 V | bewegt: -40/+90 °C UL : bis +80 °C | empfohlen: 7,5 x d | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Foto: Murrplastik Systemtechnik GmbH



Aufbau:

| | |
|--------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | TPE |
| Aderkennzeichnung: | weiße Adern mit fortlaufendem Zifferaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün gelber Schutzleiter |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen- ϕ \approx mm |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| 0796-9081 | 5 x (2 x 0,75) D + 22 x 0,75 | 16,0 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Nennspannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Schadstofffrei |
|-----------------------------|--|--------------------|--------------------|--|
| U ₀ /U 300/500 V | Ader/Ader 2000 V (AC) Ader/Schirm 2000 V (AC) | bewegt: -40/+80 °C | empfohlen: 10 x d | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |

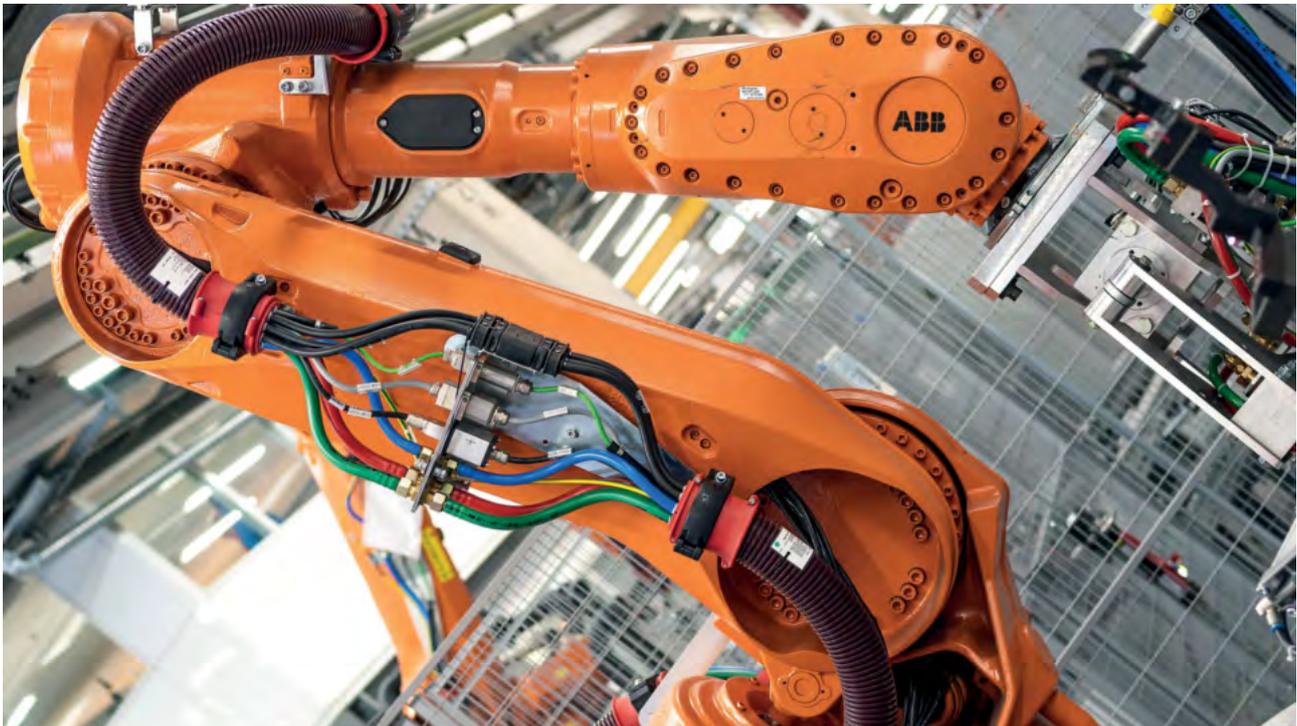


Foto: Becker GmbH, Dülmen



Aufbau:

| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | TPE |
| Aderkennzeichnung: | weiße Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün gelber Schutzleiter |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | himmelblau (RAL 5015) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen-ø ≈ mm |
|-----------|---|--------------|
| 0399-0157 | 3 x 1,0 + 4 x 0,5 + 3 x 3 x 0,5 + (2 x 0,5) D | 12,1 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

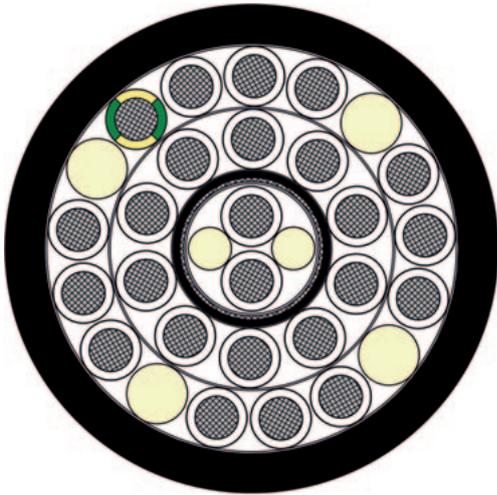
| Betriebsspitzen-spannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Schadstofffrei |
|--------------------------|--|--------------------|--------------------|--|
| max. 500 V | Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V | bewegt: -40/+90 °C | empfohlen: 10 x d | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Weitere Schweißzangenleitungen auf Anfrage!



Foto: KUKA AG



Aufbau:

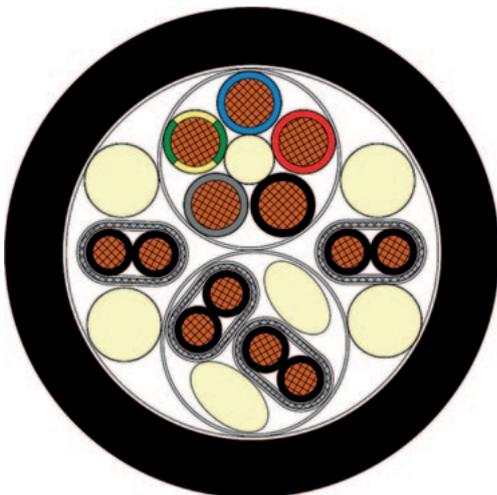
| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | TPE |
| Aderkennzeichnung: | weiße Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün-gelber Schutzleiter |
| Innenmantel: | TPE |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen-ø ≈ mm |
|-----------|---------------------------|--------------|
| 0764-9065 | 23 x 1,0 + (2 x 1,0) D | 13,5 |
| 0764-9079 | 16 x 1,0 + (2 x 1,0) D | 13,4 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Betriebsspitzen-spannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Schadstofffrei |
|--------------------------|--|--------------------|--------------------|--|
| max. 600 V | Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 1200 V | bewegt: -40/+90 °C | empfohlen: 10 x d | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Aufbau:

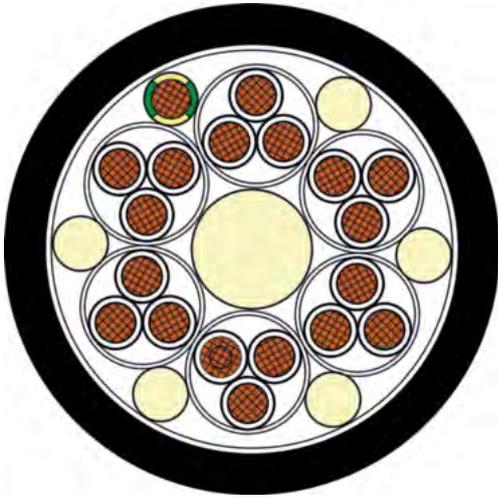
| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | TPE |
| Aderkennzeichnung: | farbig nach Spezifikation |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen-ø ≈ mm |
|-----------|---------------------------|--------------|
| 0796-9210 | 5 x 1,0 + 4 x (2 x 0,5) D | 13,7 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Mindestbiegeradius | Torsionswinkel | Temperaturbereich | LABS unkritisch | Schadstofffrei |
|--------------------|--------------------|--------------------|---|--|
| empfohlen: 10 x d | bis zu ±180°/0,5 m | bewegt: -40/+90 °C | Alle unsere Roboterleitungen sind frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Aufbau:

| | |
|---------------------------|--|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | TPE |
| Aderkennzeichnung: | weiße Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grünelber Schutzleiter |
| Mantelmaterial: | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art-Nr. | Abmessung mm ² | Außen-ø ≈ mm |
|-----------|------------------------------|-----------------|
| 0760-9151 | 19 x 0,75 | 12,4 |
| 0760-9056 | 19 x 1,00 | 13,3 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Nennspannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Schadstofffrei |
|--------------|------------------|--------------------|--------------------|--|
| max. 350 V | Ader/Ader 1500 V | bewegt: -40/+90 °C | empfohlen: 10 x d | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Foto: KUKA AG



**Sie haben ihre Leitung
nicht gefunden?**

Wenden Sie sich an unsere Spezialisten!



Aufbau:

| | |
|--------------------|--|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | TPE |
| Aderkennzeichnung: | nach Spezifikation |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art-Nr. | Abmessung mm ² | Außen- ϕ \approx mm |
|-----------|----------------------------|----------------------------|
| 0764-9120 | 4 x 0,75 + 2 x (2 x 0,34) | 9,7 |
| 0796-9253 | 4 x 1,5 + 2 x (2 x 0,75) D | 13,9 |
| 0779-9043 | 4 x 2,5 + 2 x 1,0 | 12,1 |
| 0841-9193 | 4 x 2,5 + (2 x 1,0) C | 12,1 |
| 0841-9202 | 4 x 2,5 + (2 x 1,5) C | 12,9 |

Technische Daten:

| Nennspannung | Temperaturbereich | Halogenfreiheit | Schadstofffrei |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|
| U ₀ /U 450/750 V | bewegt: -40/+90 °C | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |

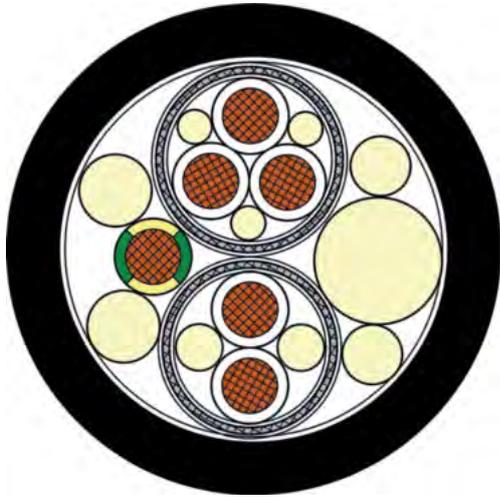


**Weitere
Roboter-Motorleitungen
auf Anfrage!**

Unser Prüfmaschinenpark

Unsere modernen Prüfmaschinen entsprechen den aktuellen Standards der Automobilindustrie und ermöglichen es nahezu alle kundenspezifischen Anforderungen nachzustellen.





Aufbau:

| | |
|--------------------|--|
| Leiter: | Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | TPE |
| Aderkennzeichnung: | nach Spezifikation |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen- ϕ \approx mm |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------|
| 0795-9035 | (2 x 0,5) D + (2 x 0,5) D | 8,8 |
| 0760-9055 | (2 x 0,5) D + 2 x 0,5 | 8,2 |
| 0796-9101 | (3 x 1,0) D + (2 x 1,0) D + 1 x 1,0 | 10,4 |
| 0796-9217 | 4 x (2 x 0,50) D + 1 x 0,50 | 9,6 |
| 0784-9074 | 6 x 0,75 + (3 x 0,75) D | 9,8 |
| 0784-9212 | 2 x (2 x 0,75) D + (3 x 0,75) D | 10,3 |
| 0764-9086 | 1 x (2 x 0,50) D + 7 x 1,0 | 9,1 |

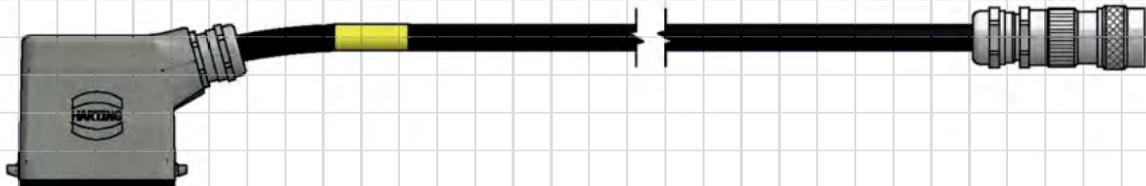
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| LABS unkritisch | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Schadstofffrei |
|---|--------------------|--------------------|--|
| Alle unsere Roboterleitungen sind frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen | bewegt: -40/+90 °C | empfohlen: 10 x d | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Weitere
KSR-Leitungen
auf Anfrage!





Aufbau:

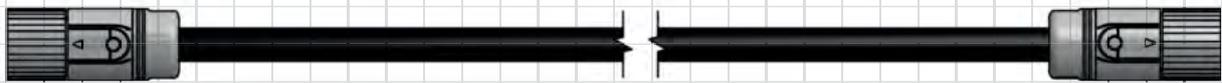
| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | verzinnte Cu-Litze, feindrähtig nach IEC 60228 |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 |
| Verseilung: | paarig, bewickelt mit verzinnnten Cu-Draht |
| Innenmantel: | TPE |
| Verseilung: | Paare gemeinsam |
| Gesamtschirm: | Umliegung aus verzinnnten Cu-Draht |
| Mantelmaterial: | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen-ø ≈ mm |
|-----------|------------------------------|-----------------|
| 0390-9449 | [4 x (2 x 0,25) D] D | 9,1 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Betriebsspitzen- spannung | LABS unkritisch | Halogenfreiheit | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Schadstofffrei |
|------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------|---|
| max. 350 V | frei von lackbenetzungs- störenden Substanzen | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1 | bewegt: -40/+70 °C | empfohlen: 10 x d | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Aufbau:

| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze, feindrähtig nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | TPE |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 |
| Verseilung: | Adern paarig, Paare in Lagen |
| Abschirmung: | Umliegung aus verzinnnten Cu-Runddrähten |
| Mantelmaterial: | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen-ø ≈ mm |
|-----------|------------------------------|-----------------|
| 0789-9041 | 8 x (2 x 0,22) D | 12,2 |
| 0796-9237 | 8 x 2 x 0,25 | 8,9 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Betriebsspitzen- spannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Torsionswinkel | Schadstofffrei |
|------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|---|
| max. 350 V | Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V | bewegt: -40/+90 °C | empfohlen: 10 x d | bis zu ±180°/0,5 m | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Aufbau:

| | |
|--------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | Spezial-Polymer / TPE |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100 + schwarz, blau, rot, braun, grün/gelb |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | rotlila (RAL 4001) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen- ϕ \approx mm |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------|
| 0367-9048 | 4 x 1,0 + 5 x 2 x 0,25 + 1 x 1,0 | 13,2 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Nennspannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Schadstofffrei |
|--------------|--|--------------------|--------------------|--|
| max. 350 V | Ader/Ader 1700 V Ader/Schirm 1000 V | bewegt: -40/+70 °C | empfohlen: 10 x d | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |

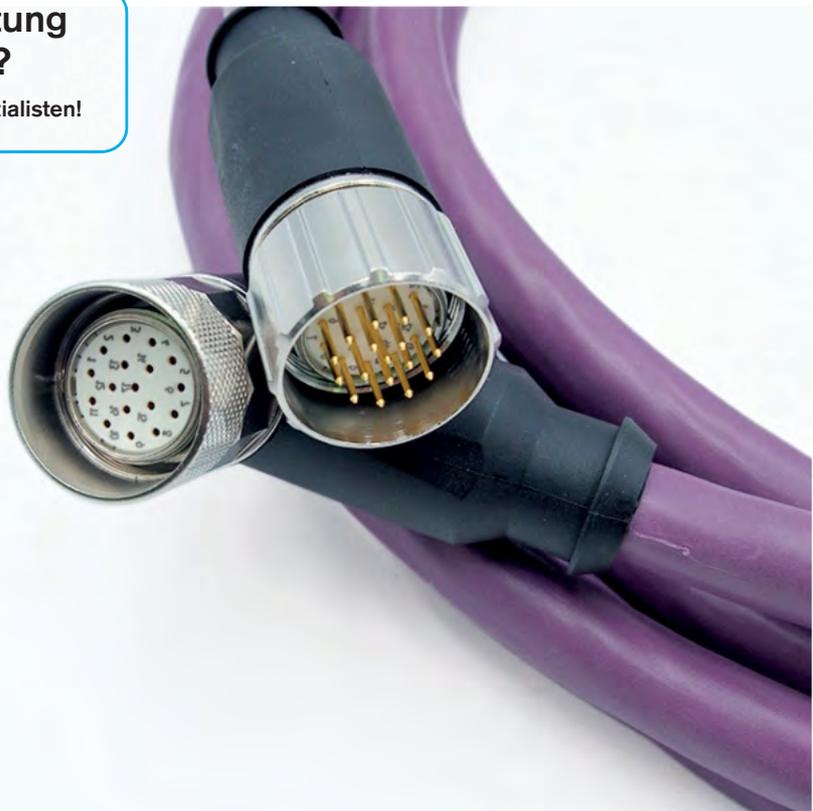


Sie haben ihre Leitung nicht gefunden?

Wenden Sie sich an unsere Spezialisten!



Foto: KUKA AG





Aufbau:

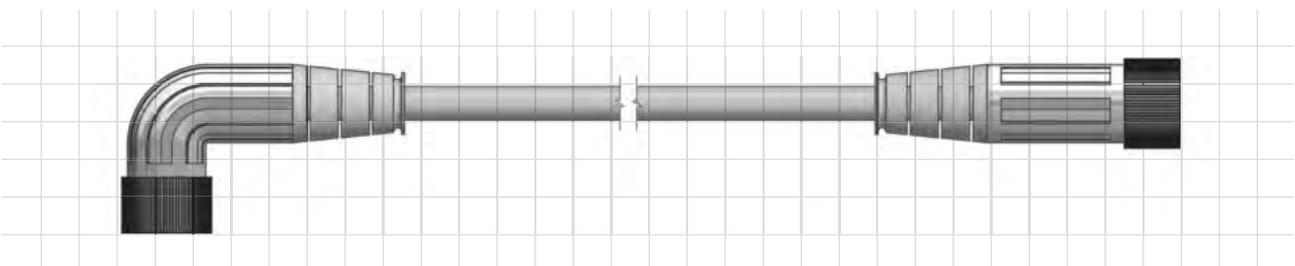
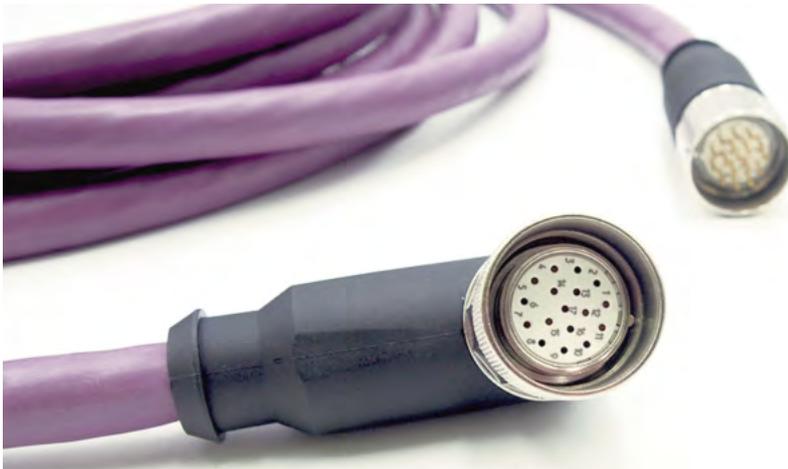
| | |
|------------------------|--|
| Leiter: | blanke bzw. verzinnnte Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | rotlila (RAL 4001) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen- ø ≈ mm |
|-----------|--|---------------------|
| 0616-9028 | 2 x (2 x 0,25) D + 2 x (2 x 0,34) D + 1,0 + (2 x 0,29) D + 2 x (2 x 1,0) D | 13,9 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Betriebsspannung | Spannung UL | Prüfspannung | Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Schadstofffrei |
|------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|---|
| max. 350 V | 30 V | Ader/Ader 1000 V Ader/Schirm 700 V | bewegt: -40/+70 °C UL: bis +80 °C | empfohlen: 12 x d | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |





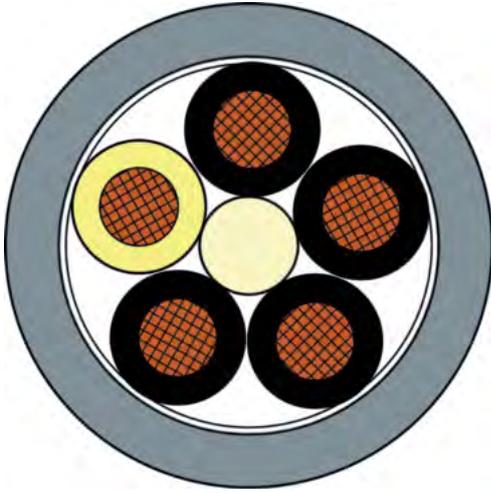
| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen- ϕ \approx mm |
|-----------|---|-------------------------------|
| 0625-9019 | (2 x 0,34) D CB + 3 x (2 x 0,50) D + 1 x 0,50 | 9,4 |
| 0796-9217 | 4 x (2 x 0,50) D + 1 x 0,50 | 9,7 |
| 0796-9238 | 4 x (2 x 0,25) D + (2 x 0,50) D | 10,4 |
| 1639-9009 | 4 x (2 x AWG 24) D Cat.6 + (4 x 0,50) D | 11,6 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Power-Leitung

5 x 1,5 mm²



| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Außen- ϕ \approx mm |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| 0737-9005 | 5 x 1,5 | 9,9 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



Wir konfektionieren mit Ihren Wunschsteckern
auch Kleinmengen nach Vorgabe.
Sprechen Sie uns an!

Push-Pull

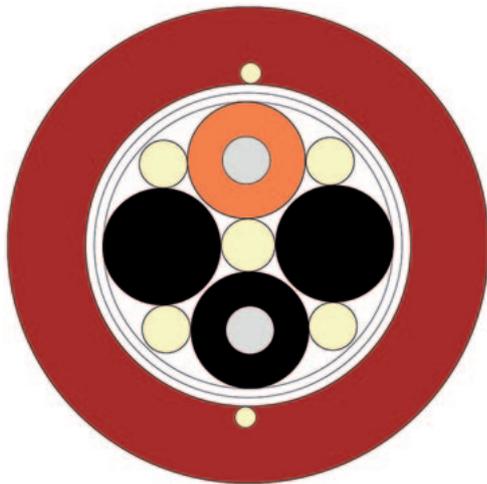


7/8"



M12





Aufbau:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Kunststofflichtwellenleiter: | POF - Polymer optische Faser |
| Aderkennzeichnung: | schwarz + orange |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | 0664-9001 feuerrot (RAL 3000) 0671-9013 grün (RAL 6018) |

| Art-Nr. | Abmessung | Farbe | Außen- ϕ \approx mm |
|-----------|-----------|-------|-------------------------------|
| 0664-9001 | 2 x POF | rot | 8,0 |

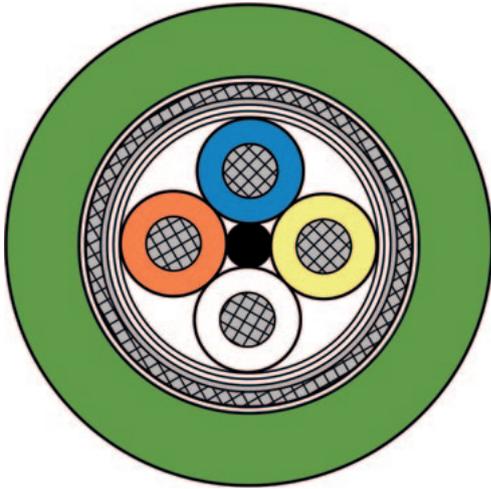
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Temperaturbereich | Mindestbiegeradius | Schadstofffrei |
|--------------------|--------------------|--|
| bewegt: -20/+70 °C | empfohlen: 10 x d | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Foto: Becker GmbH, Dülmen



Aufbau:

| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Aderkennzeichnung: | weiß, blau, orange, gelb |
| Verseilung: | Adern paarig bzw. zu einem Sternvierer verseilt |
| Mantelmaterial: | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | grün (RAL 6018) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Kategorie | Außen- \varnothing \approx mm | Verseilung |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------|
| 0668-9001 | 2 x 2 x 22 AWG | CAT 5 | 7,0 | Sternvierer |
| 0668-9039 | 2 x 2 x 22 AWG | CAT 5 | 7,8 | paarig |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

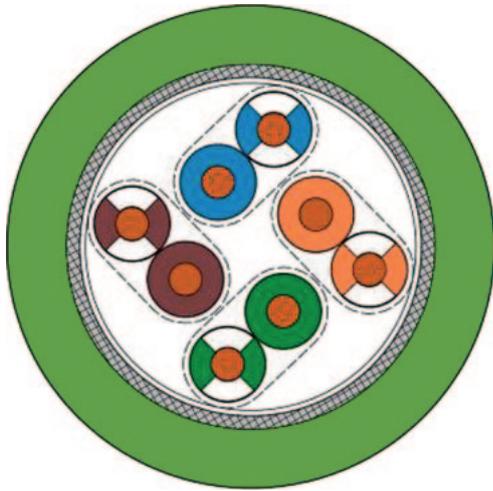
| Betriebsspitzen-spannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Torsionswinkel | Anwendung | Schadstofffrei |
|--------------------------|--|--------------------|-------------------------------------|---|---|
| max. 350 V | Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V | bewegt: -30/+70 °C | empfohlen: $\pm 180^\circ/\text{m}$ | für EtherCAT- und EtherNET/IP- Anwendungen geeignet | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Typ R

Wir konfektionieren
mit Steckern aller
namhaften Hersteller





Aufbau:

| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Aderkennzeichnung: | farbig nach Spezifikation |
| Verseilung: | Adern paarig |
| Mantelmaterial: | PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | grün (RAL 6018) |

| Art.-Nr. | Abmessung mm ² | Kategorie | Außen-ø ≈ mm | Verseilung |
|-----------|---------------------------|-----------|--------------|------------|
| 1687-4631 | 4 x 2 x 26 AWG | CAT 6A | 7,1 | paarig |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Betriebsspitzen-spannung | Prüfspannung | Temperaturbereich | Torsionswinkel | Anwendung | Schadstofffrei |
|--------------------------|--|--------------------|--------------------|---|---|
| max. 90 V | Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V | bewegt: -30/+70 °C | empfohlen: ±180°/m | für EtherCAT- und EtherNET/IP- Anwendungen geeignet | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union |



Foto: ©ipopba - stock.adobe.com



Aufbau:

| | |
|---------------------------|---|
| Leiter: | blanke Cu-Litze nach IEC 60228 |
| Isolierhülle: | 4 x 2 x AWG 26: FEP 4 x 1,0 mm ² : TPE |
| Aderkennzeichnung: | 4 x 2 x AWG 26: weiß-blau/blau, weiß-orange/orange, weiß-grün/grün, weiß-braun/braun 4 x 1,0 mm ² : schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 |
| Mantelmaterial: | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 |
| Mantelfarbe: | schwarz (RAL 9005) |

| Art-Nr. | Abmessung mm ² | Außen-ø ≈ mm |
|-----------|------------------------------|-----------------|
| 0694-9001 | 4 x 2 x AWG 26 + 4 x 1,0 | 12,6 |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

Technische Daten:

| Betriebsspitzen- spannung | Nennspannung | Prüf- spannung | Temperatur- bereich | Mindestbiege- radius | Anwendung | Schadstoff- frei |
|-------------------------------|--|--|------------------------|-------------------------|--|---|
| 4 x 2 x AWG 26: max. 350 V | 4 x 1,0 mm ² : 300/500 V | 4 x 2 x AWG 26: Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V 4 x 1,0 mm ² : Ader/Ader 2000 | bewegt: -40/+90 °C | empfohlen: 10 x d | für EtherCAT- und EtherNET/IP- Anwendungen geeignet | gemäß RoHS- Richtlinie der Europäischen Union |



**Teach Pendant Leitungen
auf Anfrage!**



Leitungen mit Anschluss

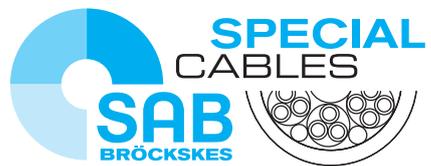
Unsere Kabelkonfektion



Egal ob Standard- oder Sonder-Kabel-Konfektionen, wir konstruieren und produzieren qualitativ hochwertige Kabel und Leitungen bis hin zum fertig angeschlossenen Stecker. Besonders achten wir hierbei auf einen hohen Qualitätsstandard durch eine fortlaufende Qualitätskontrolle.

Als Hersteller von konfektionierten Leitungen oder kompletten Kabelsätzen bieten wir Ihnen ein umfangreiches Programm, speziell nach Anwendungsgebiet und Ihren Vorgaben.





SAB Bröckskes GmbH & Co. KG

Grefrather Str. 204 - 212 b

41749 Viersen · GERMANY

Tel.: +49/2162/898-0

Fax: +49/2162/898-101

www.sab-kabel.de

info@sab-cable.com