

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

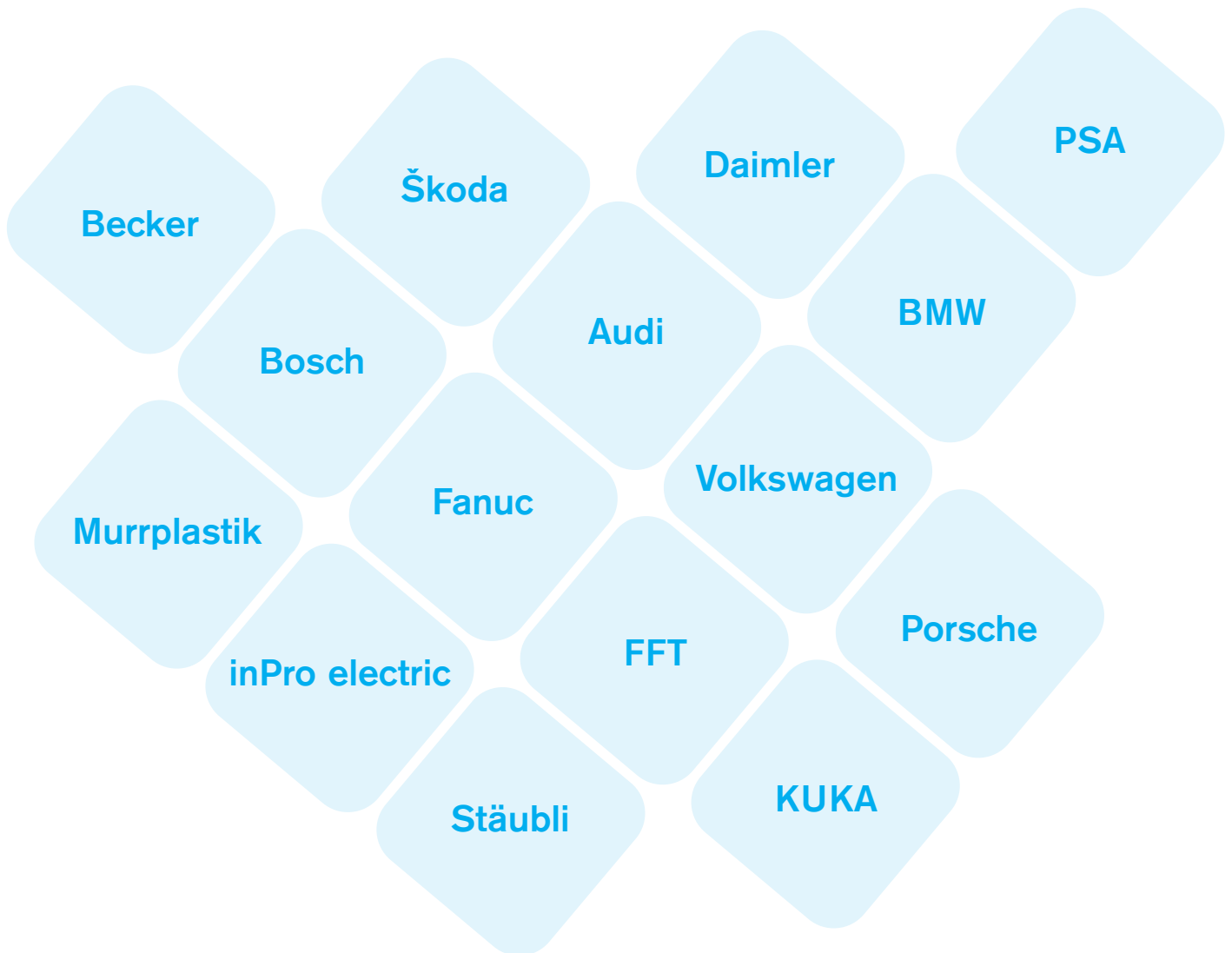
UMSATZ: über 134 Mio. € weltweit

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






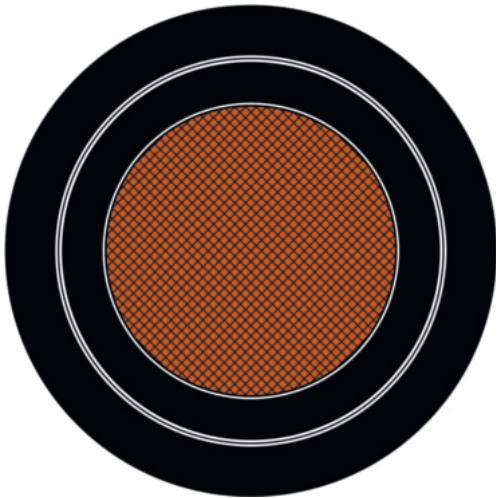
	<u>Lieferanten-Nr.</u>
Audi	1917/0
BMW	609 213-10
Daimler	102 218 10
Ford	DJM5A
PSA	A00DYT 01
Porsche	11 901
Škoda	27597
VW	1917-0
VW Mexiko	600 200 57 70



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- ϕ \approx 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

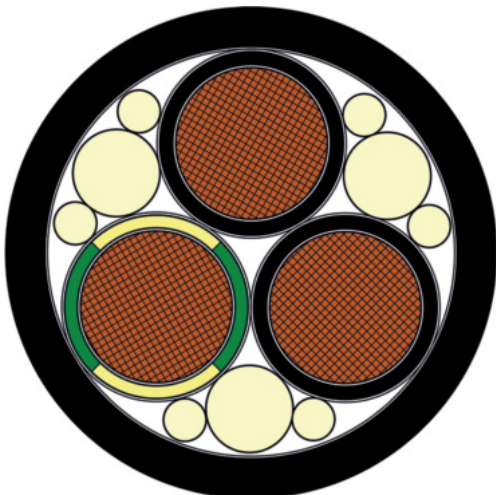
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



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- ϕ \approx 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
$\leq 16,0 \text{ mm}^2 = 500 \text{ V (DC)}$ $\geq 25,0 \text{ mm}^2 = 750 \text{ V (DC)}$	$\leq 16,0 \text{ mm}^2 = 1500 \text{ V (AC)}$ $\geq 25,0 \text{ mm}^2 = 2000 \text{ V (AC)}$	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 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 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

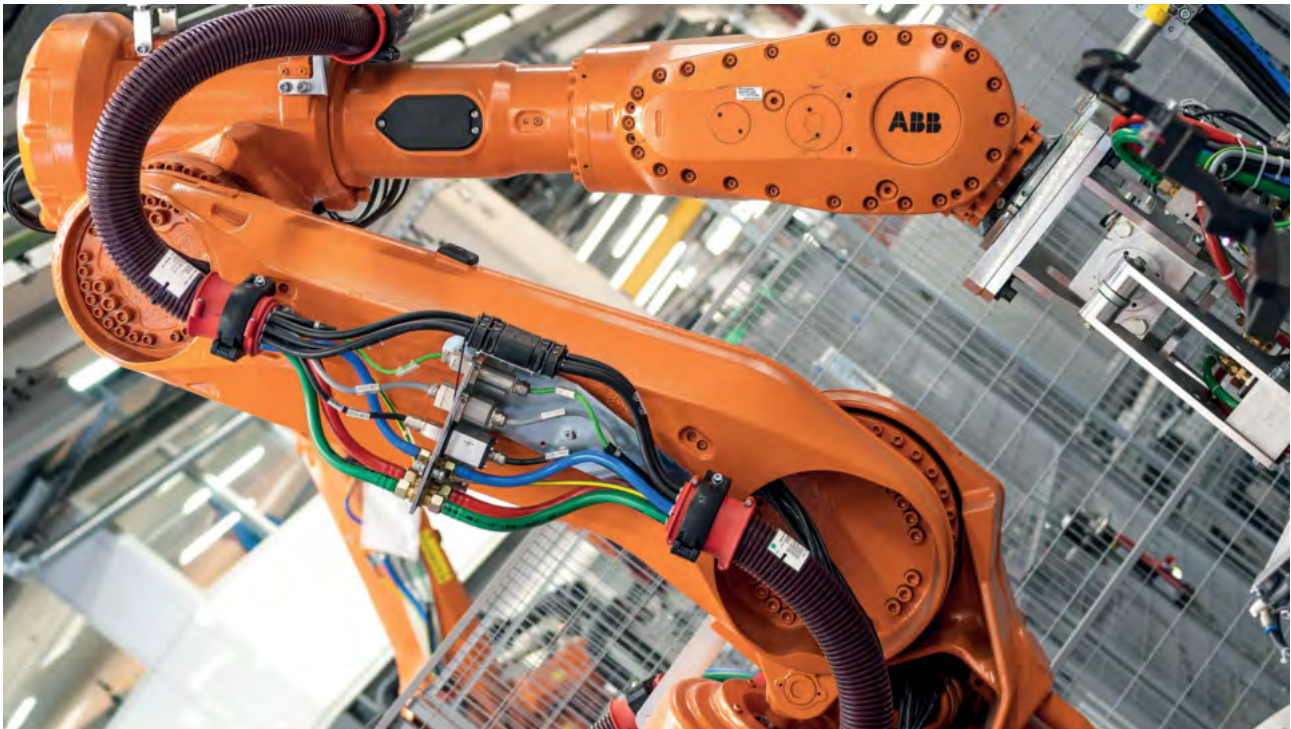


Foto: Becker GmbH, Dülmen



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:

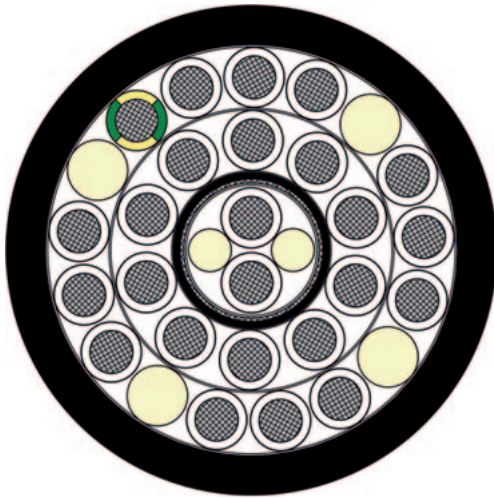
Betriebsspitzen-spannung	Prüfspannung	Temperaturbereich	Mindestbiegeradius	Schadstofffrei
max. 500 V	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V	bewegt: -40/+90 °C	empfohlen: 10 x d	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



Weitere Schweißzangenleitungen auf Anfrage!



Foto: KUKA AG



Aufbau:

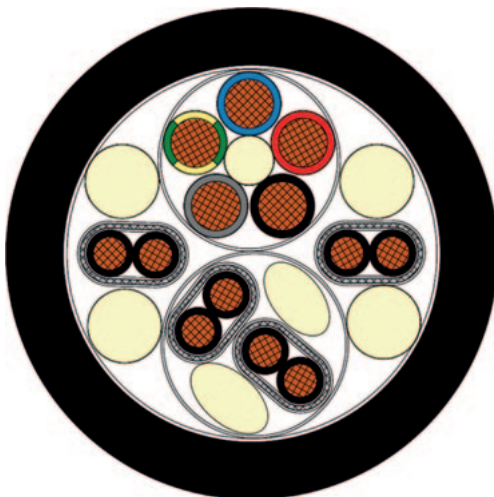
Leiter:	verzinnte Cu-Litze nach IEC 60228
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	weiße Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334 und ein grün-gelber Schutzleiter
Innenmantel:	TPE
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

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:

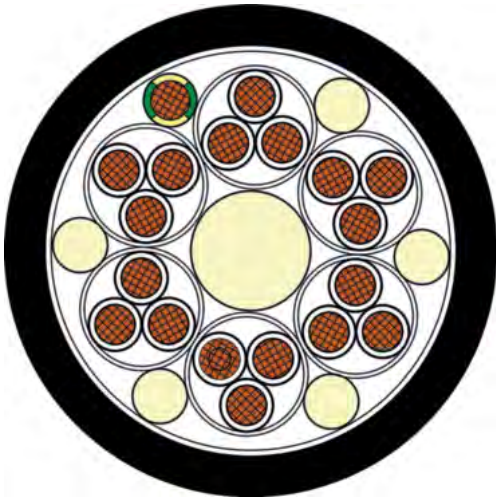
Leiter:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228
Isolierhülle:	TPE
Aderkennzeichnung:	farbig nach Spezifikation
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)

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- ϕ \approx 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:

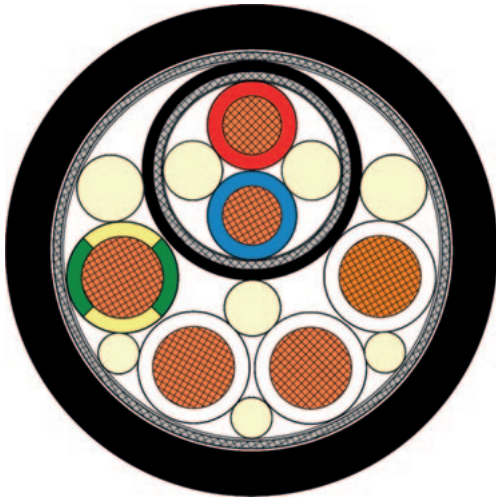
Nennspannung	Prüfspannung	Temperaturbereich	Mindestbiegeradius	Schadstofffrei
max. 350 V	Ader/Ader 1500 V	bewegt: -40/+90 °C	empfohlen: 10 x d	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



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



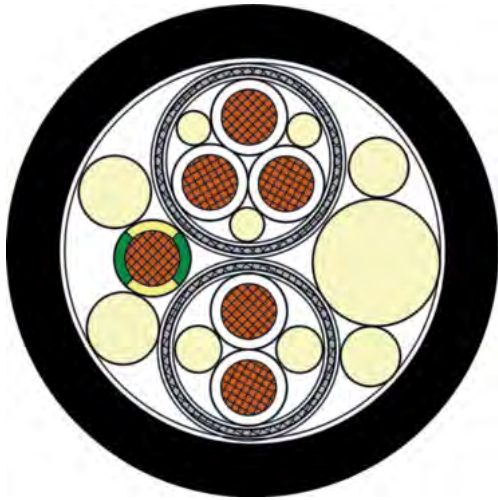
Unser Prüfmaschinenpark



**Weitere
Roboter-Motorleitungen
auf Anfrage!**

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.

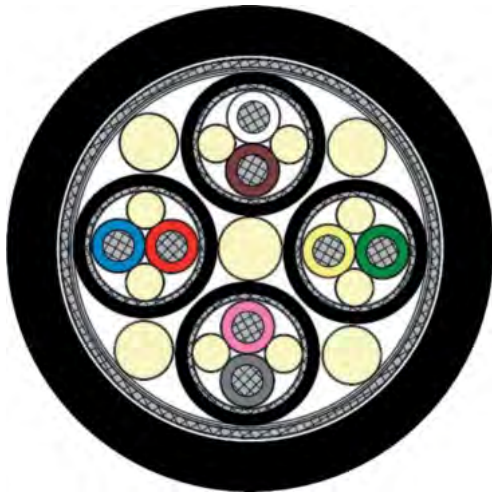
Technische Daten:

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:

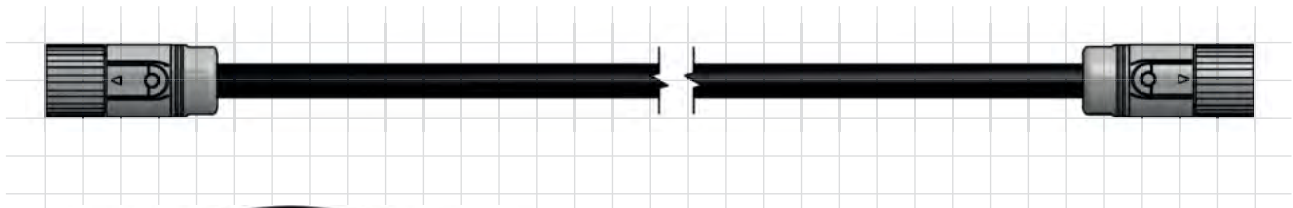
Leiter:	verzinnte Cu-Litze, feindrähtig nach IEC 60228
Aderkennzeichnung:	in Anlehnung an DIN 47100
Verseilung:	paarig, bewickelt mit verzinnnten Cu-Draht
Innenmantel:	TPE
Verseilung:	Paare gemeinsam
Gesamtschirm:	Umliegung aus verzinnnten Cu-Draht
Mantelmaterial:	PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2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

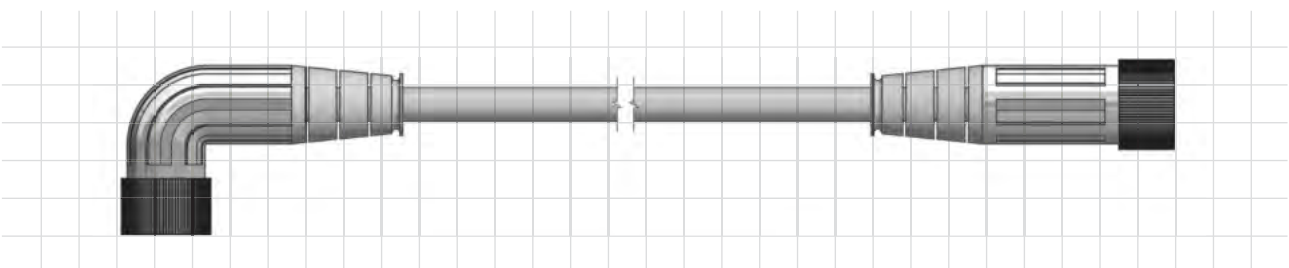
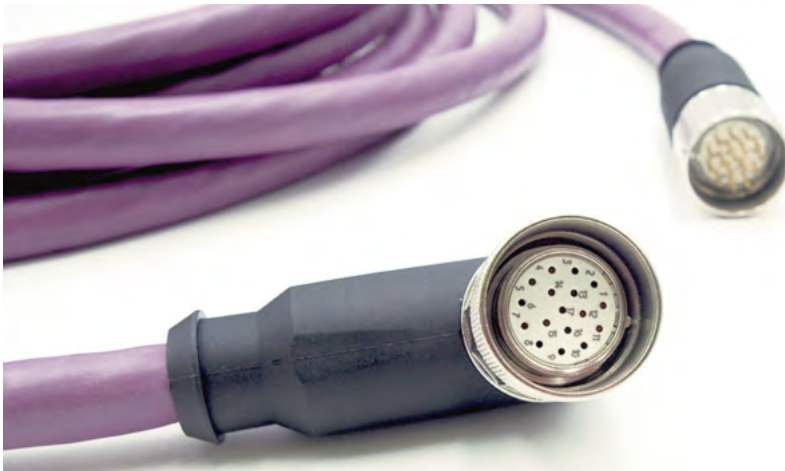
Leiter:	blanke bzw. verzinnzte Cu-Litze nach IEC 60228
Mantelmaterial:	PUR, TPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Mantelfarbe:	rotlila (RAL 4001)

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





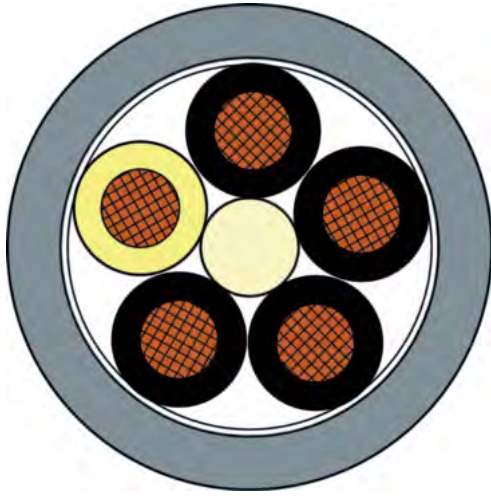
Art.-Nr.	Abmessung mm ²	Außen- ϕ \approx mm
0625-9019	(2 x 0,34) D CB + 3 x (2 x 0,50) D + 1 x 0,50	9,4
0796-9217	4 x (2 x 0,50) D + 1 x 0,50	9,7
0796-9238	4 x (2 x 0,25) D + (2 x 0,50) D	10,4
1639-9009	4 x (2 x AWG 24) D Cat.6 + (4 x 0,50) D	11,6

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

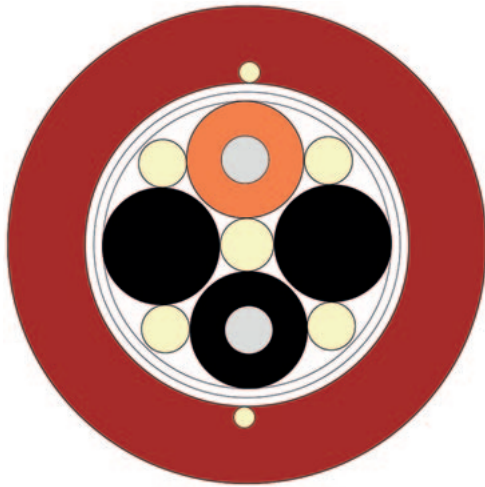


7/8"



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

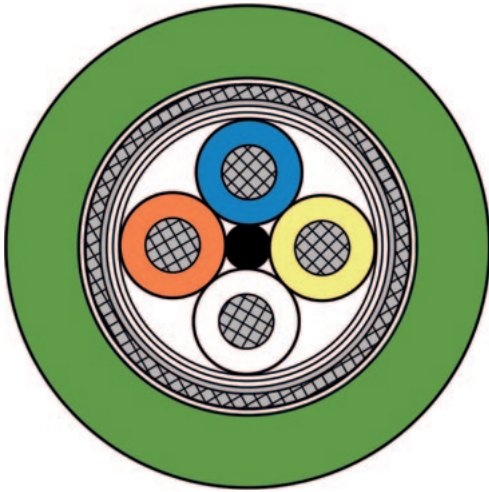
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

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-ø ≈ 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:

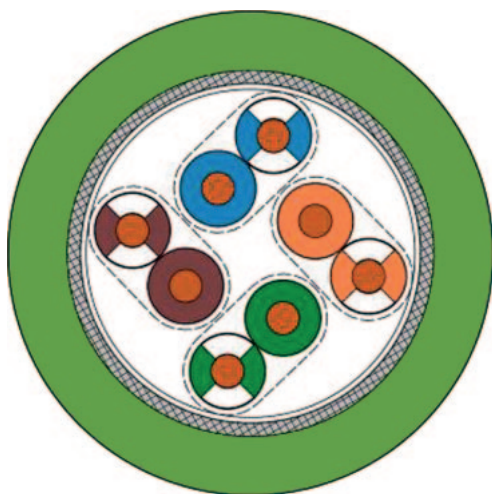
Betriebsspitzen-spannung	Prüfspannung	Temperaturbereich	Torsionswinkel	Anwendung	Schadstofffrei
max. 350 V	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V	bewegt: -30/+70 °C	empfohlen: ±180°/m	für EtherCAT- und EtherNET/IP- Anwendungen geeignet	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union



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, TMPU 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

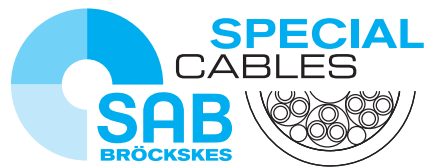
Unsere Kabelkonfektion



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