

USB 2.0

LEITUNEGN



## USB 2.0 Leitungen flexibel



Aufdruck-Beispiel für USB 2.0 06010122:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 (2x0,22mm²) ST + 2x0,5mm² 0601-0122 CE



Aufbau:	USB 2.0 <i>flexibel</i>	USB 2.0 UL <i>flexibel</i>	USB 2.0 FRNC <i>flexibel</i>
Abmessung:	(2 x 0,22 mm²) ST + 2 x 0,5 mm²		
Leiter:	blanke Cu-Litze (0,50 mm²), versilberte Cu-Litze (0,22 mm²)		
Isolierhülle:	SABIX®		
Aderkennzeichnung:	schwarz, rot (0,50 mm²), weiß, grün (0,22 mm²)		
Verseilung:	2 x 0,22 mm² mit Alu-Folie umwickelt, gemeinsam mit 0,5 mm²		
Bewicklung:	Vlies		
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten		
Mantelmaterial:	PVC		SABIX®
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)		

Technische Daten:	USB 2.0 <i>flexibel</i>	USB 2.0 UL <i>flexibel</i>	USB 2.0 FRNC <i>flexibel</i>
Artikelnummer:	0601-0122	0601-0222	0601-9001
Betriebsspitzenspannung:	max. 350 V		
Spannung UL:	---	300 V	---
Prüfspannung:	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1200 V
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	UL: bis + 80°C - 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C	- 40°C / + 90 °C - 30°C / + 90 °C
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich:	5 x d 10 x d		
Halogenfreiheit:	---		nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1
Brennverhalten:	---		flammschützend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit:	nach Werksnorm siehe Seite N/15		---
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union		

Art.-Nr.	Typ	Abmessung mm²	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
06010122	USB 2.0	(2x0,22) ST + 2x0,50	6,8	34,0	60
06010222	USB 2.0 UL	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,0	63
06019001	USB 2.0 FRNC	(2x0,22) ST + 2x0,50	6,8	34,0	62

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

### Anwendungsbereich:



Die USB 2.0 Leitungen wurden für die Hochfrequenzdatenübertragung im industriellen Umfeld entwickelt.

In der Automobilindustrie sind intelligente Bildverarbeitungssysteme heutzutage unerlässlich. Sie sind der Schlüssel zu mehr Effizienz, Präzision und Produktivität, bei der Montage und Verarbeitung mit Robotern in den unterschiedlichsten Anwendungen. Ob bei der Identifikation von Teilen und Komponenten, der Sichtinspektion, der Schweißnahtüberwachung, Barcodeerfassung oder Typprüfung; überall ist eine schnelle und zuverlässige Erfassung und

Übertragung der Daten von der Kamera bis hin zum Industrie PC absolut entscheidend.

Speziell für diesen Einsatz wurden unsere hochflexiblen USB 2.0 Leitungen entwickelt. Sie garantieren hervorragende Übertragungseigenschaften, wie sie in der intelligenten Bildverarbeitung gefordert werden, bei einer Übertragungslänge von bis zu 10 Metern - und das unter extremen Bedingungen, die in industriellen Applikationen vorherrschen.

## USB 2.0 Leitungen dauerflexibel



D-VIERSEN · USB 2.0 (2x0,22mm<sup>2</sup>) ST + 2x0,5mm<sup>2</sup> 0

Aufdruck-Beispiel für USB 2.0 06010122:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 (2x0,22mm<sup>2</sup>) ST + 2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-0122 CE



Aufbau:	USB 2.0 S <i>schleppkettentauglich</i>	USB 2.0 S UL/CSA <i>schleppkettentauglich</i>	USB 2.0 RT UL/CSA <i>robotertauglich</i>
Abmessung:	(2 x 0,22 mm <sup>2</sup> ) ST + 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
Leiter:	blanke Cu-Litze (0,50 mm <sup>2</sup> ), versilberte Cu-Litze (0,22 mm <sup>2</sup> )		
Isolierhülle:	SABIX®		
Aderkennzeichnung:	schwarz, rot (0,50 mm <sup>2</sup> ), weiß, grün (0,22 mm <sup>2</sup> )		
Verseilung:	2 x 0,22 mm <sup>2</sup> mit Alu-Folie umwickelt, gemeinsam mit 0,5 mm <sup>2</sup>		
Bewicklung:	Vlies		PTFE-Folie
Abschirmung:	Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten		Umlegung aus verzinnnten Cu-Runddrähten
Bewicklung:	Vlies		
Mantelmaterial:	PUR		
Mantelfarbe:	schwarz (RAL 9005)		

Technische Daten:	USB 2.0 S <i>schleppkettentauglich</i>	USB 2.0 S UL/CSA <i>schleppkettentauglich</i>	USB 2.0 RT UL/CSA <i>robotertauglich</i>
Artikelnummer:	0601-1022	0601-1122	0601-2022
Betriebsspannung:	max. 350 V		
Spannung UL/CSA:	---	300 V	
Prüfspannung:	Ader/Ader 2000 V - Ader/Schirm 2000 V		
Temperaturbereich VDE nicht bewegt: bewegt:	- 50°C / + 90 °C - 40°C / + 90 °C	UL/CSA: bis + 80°C - 50°C / + 90 °C - 40°C / + 90 °C	
Mindestbiegeradius fest verlegt: frei beweglich: dauerflexibel: Torsionswinkel:	5 x d 6 x d 7,5 x d		5 x d 7,5 x d 10 x d bis zu +/- 180°/m
Halogenfreiheit:	nach DIN VDE 0472 Teil 815 + IEC 60754-1		---
Ölbeständigkeit:	PUR, TMPU nach DIN VDE 0282 Teil 10 + HD 22.10		
Schadstofffrei:	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union		

Art-Nr.	Typ	Abmessung mm <sup>2</sup>	Außen-ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈kg/km
06011022	USB 2.0 S	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,1	59
06011122	USB 2.0 S UL/CSA	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,2	34,1	66
06012022	USB 2.0 RT UL/CSA	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,3	64

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



## FLEXIBLE LEITUNGEN

- Halogenfreie Leitungen ■ Schleppkettenleitungen
  - Servoleitungen ■ ETFE, FEP, PFA-Leitungen
    - Busleitungen ■ Torsionsleitungen
- Hybrid- und Spezialleitungen ■ Steuer- und Anschlussleitungen
  - Datenleitungen ■ Besilen® (Silikon)-Leitungen
  - Ausgleichs- und Thermoleitungen ■ Tray Cables

## TEMPERATURMESSTECHNIK

- Schutzarmaturen und Messeinsätze
- Mantel-Thermoelemente und Mantel-Widerstandsthermometer
- Temperaturmessungen in der kunststoffverarbeitende Industrie/Heißkanaltechnik
  - Diesel-Thermoelemente ■ Fühler mit Edelstahlhülse
    - Temperaturmessung an Testfahrzeugen
      - Messtechnik

## KONFEKTION

- konfektionierte Leitungen nach Kundenwunsch
  - konfektionierte Schleppkettenleitungen
    - Spiralleitungen ■ Kabelbäume
  - konfektionierte Motoren- und Geberleitungen für Siemens- und Indramatantriebe