

# Câbles USB 2.0

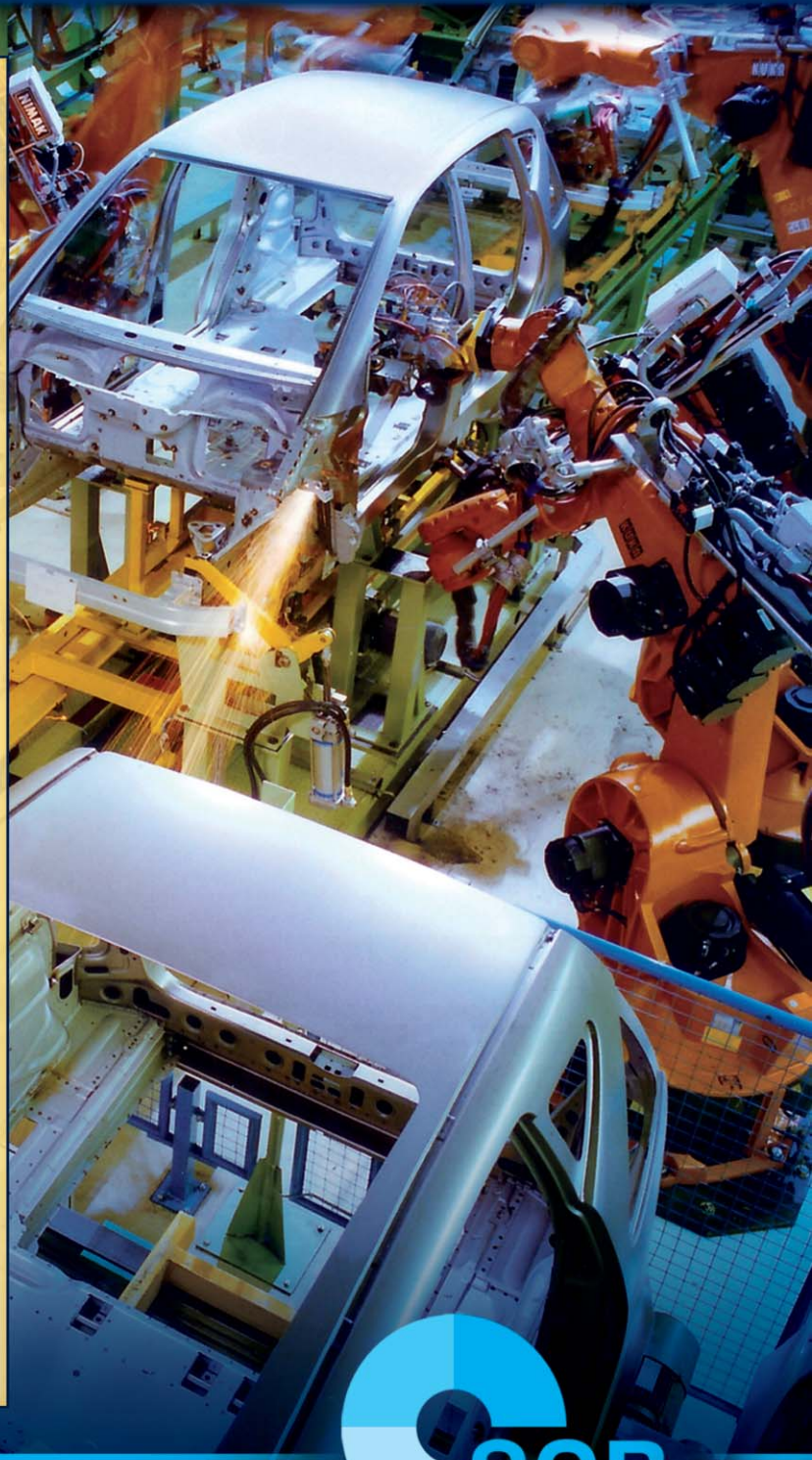
**SAB BRÖCKSKES** est un fabricant de premier plan pour des câbles spéciaux, la confection et la technique de température de mesure. Notre puissance n'est pas seulement la fabrication des produits standards, mais aussi la construction des articles spéciaux. Chaque année nous fabriquons plus de 1500 produits spéciaux selon les besoins individuels des clients.

## **Domaine d'application:**

Le câble robot USB 2.0 était développé pour la transmission de données à haute fréquence dans l'industrie.

Aujourd'hui des systèmes de traitement d'image intelligents sont très importants dans l'industrie automobile. Ils sont la clé à l'efficacité, précision et productivité élevée avec le montage et le traitement à l'aide des robots dans les différents domaines d'application.

Soit il l'identification des composants, la contrôle visuelle ou soit il la contrôle de la soudure, l'enquête du code à barres ou l'essai de type, partout où une enquête et transmission de données de la caméra au PC industriel est absolument importante. Particulièrement pour cette application notre câble robot ultra souple USB 2.0 était développé. Il garantit des caractéristiques de transmission excellentes nécessaire pour le traitement des images intelligent avec une distance de transmission jusqu'à 10 m sans amplificateur sous les conditions industrielles extrêmes.



## Câbles USB 2.0 souplesse



Exemple de marquage pour USB 2.0 câble 06010122:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 Leitung (2x0,22mm<sup>2</sup> ST + 2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-0122 CE



<b>Construction:</b>	USB 2.0 souplesse	USB 2.0 avec UL souplesse	USB 2.0 FRNC souplesse
<b>Dimension:</b>	(2 x 0,22 mm <sup>2</sup> ) ST + 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Conducteur:</b>	âme en cuivre nu (0,50 mm <sup>2</sup> ), âme en cuivre argenté (0,22 mm <sup>2</sup> )		
<b>Isolation:</b>	SABIX® 151		
<b>Repérage:</b>	noir, rouge (0,50 mm <sup>2</sup> ), blanc, vert (0,22 mm <sup>2</sup> )		
<b>Câblage:</b>	2 x 0,22 mm <sup>2</sup> guipé avec feuille aluminium, assemblés avec 0,5 mm <sup>2</sup>		
<b>Guipé:</b>	ruban non-tissé		
<b>Blindage :</b>	tresse en cuivre étamé		
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC		SABIX®
<b>Couleur:</b>	noir (RAL 9005)		

<b>Données techniques:</b>	USB 2.0 souplesse	USB 2.0 avec UL souplesse	USB 2.0 FRNC souplesse
<b>Référence:</b>	0601-0122	0601-0222	0601-9001
<b>Tension de service de pointe VDE:</b>	max. 350 V		
<b>Tension UL:</b>	---	300 V	---
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
<b>Plage de température VDE</b> utilisation fixe: utilisation mobile:	- 30°C / + 70°C - 5°C / + 70°C	<b>UL:</b> jusqu'à + 80°C - 30°C / + 70 °C - 5°C / + 70 °C	- 50°C / + 90 °C - 40°C / + 90 °C
<b>Rayon de courbure mini</b> utilisation fixe: utilisation mobile:	5 x d 10 x d		
<b>Absence d'halogène:</b>	---	---	selon DIN VDE 0472 partie 815 + IEC 60754-1
<b>Comportement au feu:</b>	---	---	non propageur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
<b>Résist. à l'huile:</b>	selon norme d'usine		---
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne		

Référence	type	dimension mm <sup>2</sup>	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
06010122	PVC	(2x0,22) ST + 2x0,50	6,8	34,0	60
06010222	PVC avec UL	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,0	63
06019001	SABIX®	(2x0,22) ST + 2x0,50	6,8	34,0	62

Autres dimensions et couleurs sur demande.

## Câbles USB 2.0 souple en permanence



USB 2.0 Leitung (2x0,22mm<sup>2</sup>)ST+ 2x0,5mm<sup>2</sup> 0601-0

Exemple de marquage pour USB 2.0 câble 06010122:

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



Construction:	USB 2.0	USB 2.0 avec UL/CSA	USB 2.0 avec UL/CSA
	pour chaînes porte-câbles	pour chaînes porte-câbles	pour utilisation robotique
Dimension:	(2 x 0,22 mm <sup>2</sup> ) ST + 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
Conducteur:	âme en cuivre nu (0,50 mm <sup>2</sup> ), âme en cuivre argenté (0,22 mm <sup>2</sup> )		
Isolation:	SABIX® 151		
Repérage:	noir, rouge (0,50 mm <sup>2</sup> ), blanc, vert (0,22 mm <sup>2</sup> )		
Câblage:	2 x 0,22 mm <sup>2</sup> guippé avec feuille aluminium, assemblés avec 0,5 mm <sup>2</sup>		
Guippé:	ruban non-tissé		PTFE-Folie
Blindage:	tresse en cuivre étamé		guippé avec fils en cuivre étamé
Guippé:	ruban non-tissé		
Gaine extérieure:	PUR		
Couleur:	noir (RAL 9005)		

Données techniques:	USB 2.0	USB 2.0 avec UL/CSA	USB 2.0 avec UL/CSA
	pour chaînes porte-câbles	pour chaînes porte-câbles	pour utilisation robotique
Référence:	0601-1022	0601-1122	0601-2022
Tension de service de pointe VDE:	max. 350 V		
Tension UL:	---	300 V	
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V - conducteur/blindage 2000 V		
Plage de température VDE			UL: jusqu'à + 80°C
utilisation fixe:	- 50°C / + 90 °C		- 50°C / + 90 °C
utilisation mobile:	- 40°C / + 90 °C		- 40°C / + 90 °C
Rayon de courbure mini			
utilisation fixe:	5 x d		5 x d
utilisation mobile:	6 x d		7,5 x d
souple en permanence:	7,5 x d		10 x d
angle de torsion:			jusqu'à +/- 180°/m
Absence d'halogène:	selon DIN VDE 0472 partie 815 + IEC 60754-1		---
Résist. à l'huile:	TMPU selon DIN VDE 0282 partie 10 + HD 22.10		
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne		

Référence	type	dimension	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
06011022	PUR	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,1	59
06011122	PUR avec UL/CSA	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,2	34,1	66
06012022	câble robot avec UL/CSA	(2x0,22) ST + 2x0,50	7,0	34,3	64

Autres dimensions et couleurs sur demande.



## CABLES SOUPLES

- Câbles sans halogène ■ Câbles pour chaînes
- Câbles servo ■ Câbles ETFE, FEP, PFA
- Câbles bus ■ Câbles de torsion
- Câbles hybrides et spéciaux ■ Câbles de commande et de raccordement
- Câbles de transmission de données ■ Câbles Besilen® (Silicone)
- Câbles de compensation et d'extension ■ Tray Cables - Câbles pour chemins de câbles

## TECHNIQUE DE THERMOMETRIE

- Cornes de garde et cadres de mesure
- Thermocouples chemisés/Thermomètres à résistance chemisés
- Thermométrie dans l'industrie des matières plastiques/Technique de canal chaud
- Thermocouples Diesel ■ Sonde de tube en acier inox
- Thermométrie aux véhicules d'essai
- Technique de mesure

## CONFECTION

- Câbles confectionnés selon les besoins des clients
- Câbles pour chaînes confectionnés
- Cordons spiralés ■ Faisceaux des câbles
- Câbles pour moteurs et codeurs pour entraînements de Siemens et de Indramat