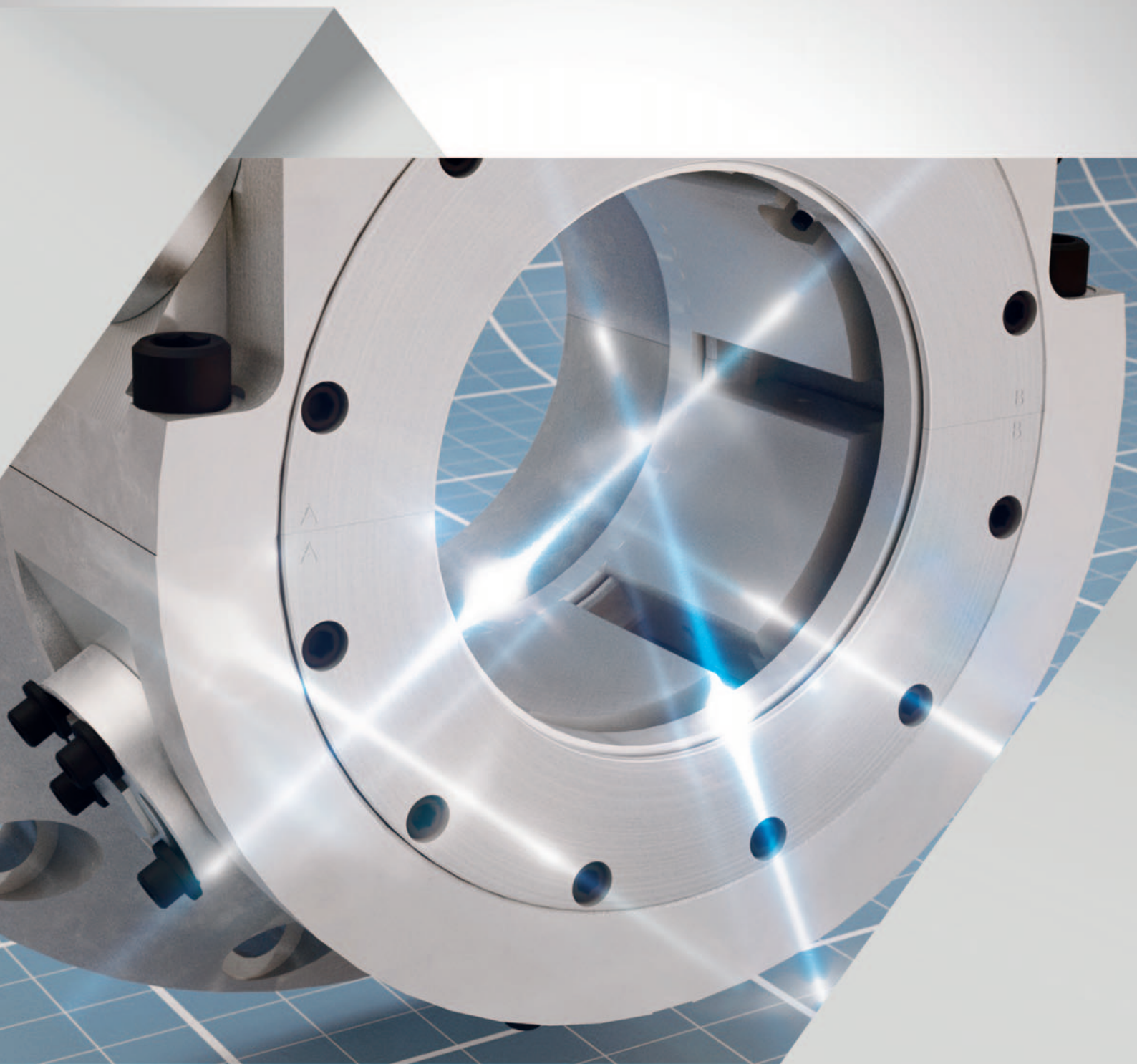


CABLES POUR LA 3D



www.sab-cables.com

Câbles pour la 3D

Table des matières



- CATLine CAT 6 S
- CATLine CAT 6A S
- CATLine CAT 6 RT
- CATLine CAT 6A RT
- CATLine CAT 6A HT
- CATLine CAT 7A S
- CATLine CAT 7A RT
- CATLine CAT 5e DR
- CATLine CAT 6A DR
- CATLine CAT 7A DR

Câbles Ethernet industriels

Câbles Gigabit Ethernet CAT 6, pour chaîne avec homologation UL/CSA	3
Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour chaîne avec homologation UL/CSA	3
Câbles Gigabit Ethernet CAT 6, pour chaîne/utilisation robotique avec homologation UL/CSA	3
Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour chaîne/utilisation robotique avec homologation UL/CSA	3
Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, résistants à la chaleur avec homologation UL	4
Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour chaîne avec homologation UL/CSA	5
Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour utilisation robotique avec homologation UL/CSA	5
Câbles Ethernet industriels CAT 5e, pour enrouleur	6
Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour enrouleur	6
Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour enrouleur	6



- USB 3.0 S
- USB 3.0 RT
- USB 3.0
- USB 3.0 M
- Câble USB 3.0 avec connecteurs moulés
- Câble USB 3.0 avec connecteurs moulés

Câbles USB 3.0

Câble USB 3.0 avec homologation UL, souple en permanence, pour chaîne	7
Câble USB 3.0 avec homologation UL, souple en permanence, pour robotique	7
Câble USB 3.0 avec homologation UL, souple	7
Câble USB 3.0, souple, spéciaux pour l'application dans la technologie médicale	8
Câble USB 3.0 avec connecteurs mâles moulés type A et Micro-B	9
Câble USB 3.0 avec connecteur mâle moulé type A et connecteur femelle moulé type A	10



- USB 2.0
- USB 2.0 UL
- USB 2.0 FRNC
- USB 2.0 S
- USB 2.0 S UL/CSA
- USB 2.0 RT UL/CSA

Câbles USB 2.0

Câble USB 2.0, souple	11
Câble USB 2.0, souple avec homologation UL	11
Câble USB 2.0 sans halogène, souple	11
Câble USB 2.0, souple en permanence, pour chaîne	12
Câble USB 2.0 avec homologation UL/CSA, souple en permanence, pour chaîne	12
Câble USB 2.0 avec homologation UL/CSA, souple en permanence, pour robotique	12



- Sensor **minus** 50
- Sensor **plus** 150
- Sensor **plus** 250

Câbles pour les capteurs

Câble pour capteur isolé FEP résistant aux basses températures jusqu'à -50°C	13
Câble pour capteur isolé FEP résistant aux hautes températures jusqu'à +150°C	14
Câble pour capteur isolé PFA résistant aux hautes températures jusqu'à +250°C	15

Câbles Ethernet industriels



CATLine CAT 6 S / CAT 6A S Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne

CATLine CAT 6 RT / CAT 6A RT Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne/utilisation robotique

80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage pour CATLine CAT 6 S 16774630:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.6 S 4x2x26AWG 1677-4630 UL AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Construction:				
	CATLine CAT 6 S pour chaînes porte-câbles	CATLine CAT 6A S pour chaînes porte-câbles	CATLine CAT 6 RT pour chaînes porte-câbles/ pour utilisation robotique	CATLine CAT 6A RT pour chaînes porte-câbles/ pour utilisation robotique
Dimension:	4 x 2 x 26 AWG			
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin			
Isolation:	polymère spécial			
Repérage:	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron			
Câblage:	par paires, paires ensemble			
Rubannage:	ruban non-tissé			
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé			
Rubannage:	ruban non-tissé			
Gaine extérieure:	PUR			
Couleur:	vert (proche RAL 6018)			

Données techniques:				
	CATLine CAT 6 S pour chaînes porte-câbles	CATLine CAT 6A S pour chaînes porte-câbles	CATLine CAT 6 RT pour chaînes porte-câbles/ pour utilisation robotique	CATLine CAT 6A RT pour chaînes porte-câbles/ pour utilisation robotique
Référence:	1677-4630	1677-4631	1687-4630	1687-4631
Tension de service de pointe:	max. 90 V			
Tension UL/CSA:	300 V			
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V			
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d 15 x d			
Angle de torsion:	--- jusqu'à ± 180°/m			
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	UL/CSA: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C			
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1			
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2			
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2			
Impédance caractéristique (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-5-2 / CAT 6	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-5-2 / CAT 6	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A
Souplesse:	très bonne			
Style UL:	20549			
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP			
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne			

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
16774630	CATLine CAT 6 S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16774631	CATLine CAT 6A S	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16874630	CATLine CAT 6 RT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57
16874631	CATLine CAT 6A RT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	7,1	32,0	57

Autres dimensions et couleurs sur demande.



**+90°C possible
sur demande**

**Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!**



CATLine CAT 6A HT

Câbles Gigabit Ethernet résistants à la chaleur

6AWG 1631-4631  AWM Style 21618 150°C 600V CE



Exemple de marquage pour CATLine CAT 6A HT 16314631:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN ·  Cat.6A HT 4x2x26AWG 1631-4631  AWM Style 21618 150°C 600V CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin
Isolation:	FEP
Repérage:	blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert, blanc/marron
Câblage:	en paires
Rubanage:	feuille en PETP
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	FEP
Couleur:	vert (proche RAL 6018)

Avantages du produit:

- résistance à la chaleur
- résistance à basse température
- non propagateur de la flamme et auto-extinguible
- résistance à l'huile et chimiques
- homologation UL

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 90 V
Tension UL:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	5 x d 10 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	UL: jusqu'à +150 °C -90/+180 °C -55/+180 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1
Résistance à l'huile:	très bonne
Résistance chimique:	très bonne aux acides, aux halogènes, aux bases, aux solvants chlorés ainsi qu'aux composés organiques et non-organiques
Impédance caractéristique:	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 (CAT 6A)
Style UL:	21618
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
16314631	CATLine CAT 6A HT	4 x 2 x 26 AWG	1,05	5,7	30,0	52

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!



Câbles Ethernet industriels



CATLine CAT 7A S Câbles Gigabit Ethernet, pour chaîne avec homologation UL/CSA

CATLine CAT 7A RT Câbles Gigabit Ethernet, pour utilisation robotique avec homologation UL/CSA

20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage pour CATLine CAT 7A S 17774631:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine Cat.7A S 4x2x26AWG 1777-4631 AWM Style 20549 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Construction:	CATLine CAT 7A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 7A RT <i>pour utilisation robotique</i>
Dimension:	4 x 2 x 26 AWG, 4 x 2 x 24 AWG	
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin	
Isolation:	polymère spécial	
Repérage:	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron	
Câblage:	par paires, blindage des paires en feuille, paires câblées ensemble	
Blindage:	ruban non-tissé métallisé à l'aluminium et tresse en cuivre étamé	
Rubanage:	ruban non-tissé	
Gaine extérieure:	PUR	
Couleur:	vert (proche RAL 6018)	

Données techniques:	CATLine CAT 7A S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	CATLine CAT 7A RT <i>pour utilisation robotique</i>
Référence:	1777-4631, 1777-4431	1787-4631, 1787-4431
Tension de service de pointe:	max. 90 V	
Tension UL/CSA:	300 V	
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V	
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d
Angle de torsion:	---	jusqu'à ± 180°/m
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	UL/CSA: jusqu'à +80 °C -40/+70 °C -40/+70 °C	
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1	
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2 UL Horizontal Flame Test FT2	
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2	
Impédance caractéristique (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-9-2 + VDE 0819-9-2 / CAT 7A	
Souplesse:	très bonne	
Style UL:	20549	
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne	

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km
17774631	CATLine CAT 7A S	4 x 2 x 26 AWG	1,50	8,5	38,5	81
17774431	CATLine CAT 7A S	4 x 2 x 24 AWG	1,60	10,4	46,6	101
17874631	CATLine CAT 7A RT	4 x 2 x 26 AWG	1,50	8,9	38,5	83
17874431	CATLine CAT 7A RT	4 x 2 x 24 AWG	1,60	9,3	44,0	98

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!



Câbles Ethernet industriels

CATLine CAT 5e DR Câbles Ethernet industriels CAT 5e, pour enrouleur

CATLine CAT 6A DR Câbles Gigabit Ethernet CAT 6A, pour enrouleur

CATLine CAT 7A DR Câbles Gigabit Ethernet CAT 7A, pour enrouleur



EN · **CATLine** Cat.7A DR 4x2x26AWG 1739-4651



Exemple de marquage pour CATLine CAT 7A DR 17394651:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · **CATLine** Cat.7A DR 4x2x26AWG 1739-4651

Construction:	CATLine CAT 5e DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 6A DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 7A DR <i>pour enrouleur</i>
Dimension:	4 x 2 x 26 AWG		
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin		
Isolation:	polymère spécial		
Repérage:	blanc-bleu/bleu, blanc-orange/orange, blanc-vert/vert, blanc-marron/marron		
Câblage:	par paires, paires ensemble		par paires, blindage des paires en feuille, paires câblées ensemble
Rubanage:	ruban non-tissé		---
Blindage:	feuille d'aluminium et tresse en cuivre étamé		ruban non-tissé métallisé à l'aluminium et tresse en cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé		
Gaine extérieure:	PUR / tresse de support / PUR		
Couleur:	noir (RAL 9005)		

Données techniques:	CATLine CAT 5e DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 6A DR <i>pour enrouleur</i>	CATLine CAT 7A DR <i>pour enrouleur</i>
Référence:	1539-4651	1639-4651	1739-4651
Tension de service de pointe:	max. 90 V		
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	750 V 750 V		
Rayon de courbure mini	avec installation et montage (utilisation fixe): avec des marches d'enroulement répétées (utilisation mobile): guidé sur poulie (utilisation mobile):		
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	-50/+90 °C -40/+90 °C		
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		
Résistance à l'huile:	TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		
Impédance caractéristique (100 MHz):	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-2-2 / CAT 5	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-10-2 / CAT 6A	100Ω ± 10Ω, accomplit les demandes électriques et de transmission à haute fréquence en référence à EN 50288-9-2 / CAT 7A
Tenue aux intempéries:	très bonne		
Utilisation:	approprié pour des applications EtherCAT et EtherNET/IP		
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne		

Référence	Type	Dimension	Conducteurs-ø max. mm	ø ext. ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈kg/km	Effort de trac max. N
15394651	CATLine CAT 5e DR	4 x 2 x 26 AWG	1,05	8,5	32,0	79	200
16394651	CATLine CAT 6A DR	4 x 2 x 26 AWG	1,05	8,5	32,0	81	200
17394651	CATLine CAT 7A DR	4 x 2 x 26 AWG	1,60	10,5	38,5	117	200

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
fiche M12 ou RJ45!



www.sab-cables.com

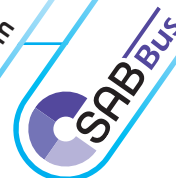
Câbles USB 3.0

USB 3.0 S Câble USB 3.0 avec homologation UL, souple en permanence, pour chaîne

USB 3.0 RT Câble USB 3.0 avec homologation UL, souple en permanence, pour robotique

USB 3.0 Câble USB 3.0 avec homologation UL, souple

Longueur
de transmission
jusqu'à 3 m



AWM Style 20549 300V 80° C



Exemple de marquage pour USB 3.0 S 06042098:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · USB 3.0 S 3x(2x28AWG)ST+2x26AWG 0604-2098

AWM Style 20549 80° 300V C

Construction:	USB 3.0 S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	USB 3.0 RT <i>pour utilisation robotique</i>	USB 3.0 <i>souple</i>
Dimension:	3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG	3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG, 3 x (2 x 26 AWG)ST + 2 x 24 AWG	2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 28 AWG + 2 x 26 AWG
Conducteur:	âme en cuivre argenté et âme en cuivre étamé		
Isolation:	polymère spécial		
Repérage:	jaune, bleu + orange, violet (USB 3.0), vert, blanc (USB 2.0), rouge, noir (alimentation)		
Câblage:	torsadés par paires et paires de données blindé, tous les éléments ensemble		USB 3.0 torsadés et blindés par paires, USB 2.0 torsadés par paires, tous les éléments ensemble
Rubanage:	ruban non-tissé	ruban tissé + ruban non-tissé	ruban non-tissé
Blindage:	tresse en cuivre étamé		
Rubanage:	ruban non-tissé		
Gaine extérieure:	PUR		PVC
Couleur:	noir (RAL 9005)		

Données techniques:	USB 3.0 S <i>pour chaînes porte-câbles</i>	USB 3.0 RT <i>pour utilisation robotique</i>	USB 3.0 <i>souple</i>
Référence:	0604-2098	0604-3098, 0604-3096	0603-0078
Tension de service de pointe:	max. 350 V		
Tension UL:	300 V		
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	2000 V 2000 V		
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 10 x d 12 x d	5 x d 10 x d 15 x d	5 x d 10 x d
Angle de torsion:	---	jusqu'à ±360°/m	---
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	UL: jusqu'à +80 °C -50/+90 °C -40/+90 °C		UL: jusqu'à +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2		
Résistance à l'huile:	très bonne, TMPU selon EN 50363-10-2		très bonne - TM5 selon EN 50363-4-1
Style UL:	20549		21083
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	Résistance en courant continu à 20°C max.Ω/km		
06042098	USB 3.0 S	3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG	6,1	26,5	45	223	140	—
06043098	USB 3.0 RT	3 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 26 AWG	6,4	28,1	50	223	140	—
06043096	USB 3.0 RT	3 x (2 x 26 AWG)ST + 2 x 24 AWG	8,0	38,9	73	—	130	83,3
06030078	USB 3.0	2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 28 AWG + 2 x 26 AWG	6,1	25,5	48	223	140	—

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Pour longueur de transmission
plus de 3 m,
contactez nous s.v.p.!

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
USB type A et USB
type B connecteur!



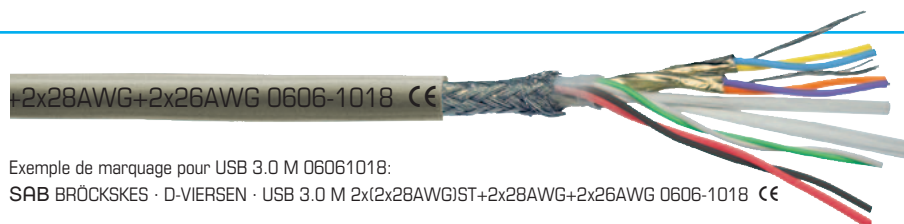
Câbles USB 3.0

USB 3.0 M

Câble USB 3.0, souple pour l'application dans la technologie médicale

Longueur
de transmission
jusqu'à 3 m

SAB MEDLine



Exemple de marquage pour USB 3.0 M 06061018:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 3.0 M 2x(2x28AWG)ST+2x28AWG+2x26AWG 0606-1018 CE

Construction:

Conducteur:	28 AWG: âme en cuivre argenté, brins fin 26 AWG: âme en cuivre étamé, brins fin
Isolation:	FEP
Repérage:	28 AWG: jaune, bleu + orange, violet (USB 3.0), vert, blanc (USB 2.0), 26 AWG: rouge, noir (alimentation)
Câblage:	USB 3.0 torsadés et blindés par paires, USB 2.0 torsadés par paires, tous les éléments ensemble
Drain:	âme multibrins en cuivre nu, brins fin
Blindage:	feuille d'aluminium
Câblage:	tous les éléments USB 3.0 ensemble
Rubanage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	SABmed S
Couleur:	gris (RAL 7000)

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 50 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 600 V conducteur/blindage 600 V
Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	5 x d 10 x d
Plage de température <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	-40/+180 °C -25/+180 °C
Impédance caractéristique de paires de données:	nom. 90Ω
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

Avantages du produit:



- matériaux gaine biocompatibles
- sécurité biologique selon EN ISO 10993-1, cytotoxicité selon EN ISO 10993-5
- résistance à la chaleur
- bonne résistance à l'entaille et à la déchirure
- souplesse très bonne
- surface anti adhésive

Référence	Type	Dimension	ø ext. env. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km	Résistance en courant continu à 20°C max.Ω/km 28 AWG 26 AWG
06061018	USB 3.0 M	2 x (2 x 28 AWG)ST + 2 x 28 AWG + 2 x 26 AWG	5,6	25,4	48	223 140

Autres dimensions et couleurs sur demande.



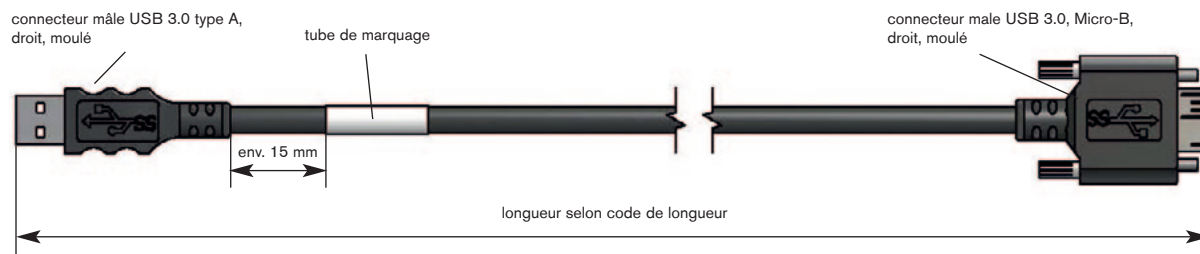
Pour longueur de transmission plus de 3 m, contactez nous s.v.p.!

Aussi possible comme cordon précâblé avec USB type A et USB type B connecteur!



Câble USB 3.0 avec connecteurs moulés

Câble USB 3.0 avec connecteurs mâles moulés type A et Micro-B



Utilisation:

câble de raccord PC – caméra 3D



Caractéristiques de câble:

- mécaniquement très robuste
- câbles en PUR pour chaîne

Données de câble:

Conducteur:	3x(2x30AWG)ST+2x24AWG
Isolation:	SABIX®
Gaine extérieure:	PUR
Diamètre extérieur:	env. 6,1 mm
Rayon de courbure mini:	10 x d
Tension de service de pointe:	max. 350 V

Exemple de configuration:

Référence	Longueur « L » en cm
S0604-4004-00100	100
S0604-4004-00200	200
S0604-4004-00300	300
S0604-4004-00500	500

Connecteurs:

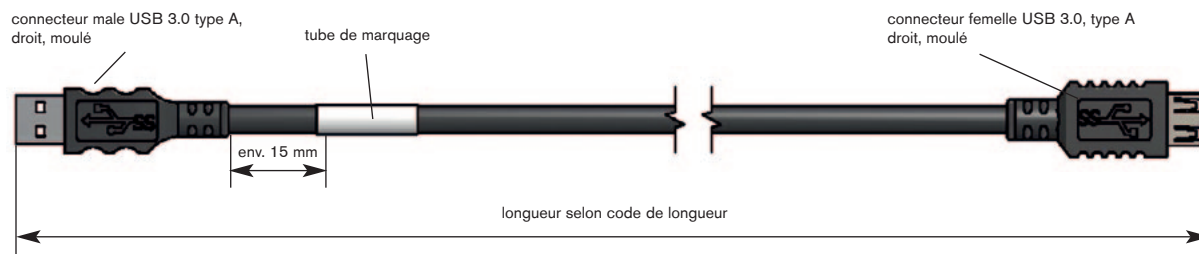
Côté 1:	connecteur male USB 3.0 type A
Côté 2:	connecteur male USB 3.0 Micro-B

Marquage SAB:

no. de réf., no. d'ordre interne SAB, longueur

Câble USB 3.0 avec connecteurs moulés

Câble USB 3.0 avec connecteur mâle moulé type A et connecteur femelle moulé type A



Utilisation:

câble d'extension



Caractéristiques de câble:

- mécaniquement très robuste
- câbles en PUR pour chaîne

Données de câble:

Conducteur:	3x(2x30AWG)ST+2x24AWG
Isolation:	SABIX®
Gaine extérieure:	PUR
Diamètre extérieur:	env. 6,1 mm
Rayon de courbure mini:	10 x d
Tension de service de pointe:	max. 350 V

Exemple de configuration:

Référence	Longueur « L » en cm
S0604-4005-00050	50
S0604-4005-00100	100
S0604-4005-00200	200
S0604-4005-00300	300
S0604-4005-00500	500

Connecteurs:

Côté 1:	connecteur male USB 3.0 type A
Côté 2:	connecteur femelle USB 3.0 type A

Marquage SAB:

no. de réf., no. d'ordre interne SAB, longueur

Câbles USB 2.0

USB 2.0 Câble USB 2.0, souple

USB 2.0 UL Câble USB 2.0, souple avec homologation UL

USB 2.0 FRNC Câble USB 2.0 sans halogène, souple



0,5mm² 0601-0222 AWM Style 2655 80°C 300V



Exemple de marquage pour USB 2.0 UL 06010222:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 Leitung · (2x0,22mm²)ST+2x0,5mm² 0601-0222 AWM Style 2655 80°C 300V



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

Données techniques:	USB 2.0	USB 2.0 UL	USB 2.0 FRNC
	souple	souple	souple
Référence:	0601-0122	0601-0222	0601-9001
Tension de service de pointe:	max. 350 V		
Tension UL:	---	300 V	---
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	600 V 600 V	2000 V 2000 V	1500 V 1200 V
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile:	5 x d 10 x d		
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	-30/+70 °C -5/+70 °C	UL: jusqu'à +80 °C -30/+70 °C -5/+70 °C	-40/+90 °C -30/+90 °C
Absence d'halogène:	---		selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	---		non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine		---
Style UL:	---	2655	---
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
06010122	USB 2.0	(2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ²	6,8	34,0	60
06010222	USB 2.0 UL	(2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ²	7,0	34,0	64
06019001	USB 2.0 FRNC	(2 x 0,22 mm ²)ST + 2 x 0,50 mm ²	6,8	34,0	62

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
USB type A et USB
type B connecteur!



Câbles USB 2.0

USB 2.0 S Câble USB 2.0, souple en permanence, pour chaîne
USB 2.0 S UL/CSA Câble USB 2.0 avec homologation UL/CSA, souple en permanence, pour chaîne
USB 2.0 RT UL/CSA Câble USB 2.0 avec homologation UL/CSA, souple en permanence, pour robotique



21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE



Exemple de marquage pour USB 2.0 S UL/CSA 06011122:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · USB 2.0 Leitung · (2x0,22mm²)ST+2x0,5mm² 0601-1122 AWM Style 21198 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 CE

Construction:	 		
	USB 2.0 S	USB 2.0 S UL/CSA	USB 2.0 RT UL/CSA
	<i>pour chaînes porte-câbles</i>	<i>pour chaînes porte-câbles</i>	<i>pour utilisation robotique</i>
Dimension:	(2 x 0,22 mm²) ST + 2 x 0,5 mm²		
Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu (0,50 mm²), âme en cuivre argenté (0,22 mm²)		
Isolation:	SABIX®		
Repérage:	noir, rouge (0,50 mm²), blanc, vert (0,22 mm²)		
Câblage:	2 x 0,22 mm² guipé avec feuille aluminium, assemblés avec 0,5 mm²		
Rubanage:	ruban non-tissé		feuille en PTFE
Blindage:	tresse en cuivre étamé		guipé avec fils en cuivre étamé
Rubanage:	ruban non-tissé		
Gaine extérieure:	PUR		
Couleur:	noir (RAL 9005)		

<u>Données techniques:</u>	USB 2.0 S	USB 2.0 S UL/CSA	USB 2.0 RT UL/CSA
	<i>pour chaînes porte-câbles</i>	<i>pour chaînes porte-câbles</i>	<i>pour utilisation robotique</i>
Référence:	0601-1022	0601-1122	0601-2022
Tension de service de pointe:	max. 350 V		
Tension UL/CSA:	---	300 V	
Tension d'essai conducteur/conducteur: conducteur/blindage:	600 V 600 V	2000 V 2000 V	
Rayon de courbure mini utilisation fixe: utilisation mobile: souple en permanence:	5 x d 6 x d 7,5 x d		5 x d 7,5 x d 10 x d
Angle de torsion:	---		jusqu'à ±180°/m
Plage de température VDE utilisation fixe: utilisation mobile:	-50/+90 °C -40/+90 °C	UL/CSA: jusqu'à +80 °C -50/+90 °C -40/+90 °C	
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1		---
Résistance à l'huile:	TMPU EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2		
Style UL:	---	21198	
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	USB 2.0 S	(2 x 0,22 mm²)ST + 2 x 0,50 mm²	7,0	34,1	59
06011122	USB 2.0 S UL/CSA	(2 x 0,22 mm²)ST + 2 x 0,50 mm²	7,2	34,1	66
06012022	USB 2.0 RT UL/CSA	(2 x 0,22 mm²)ST + 2 x 0,50 mm²	7,0	34,3	64

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Aussi possible comme
cordon précâblé avec
USB type A et USB
type B connecteur!



Sensor minus 50

Câble pour capteur isolé FEP résistant aux basses températures jusqu'à -50°C



Sensor minus 50 4 x AWG 24/7

Exemple de marquage pour Sensor minus 50 38360424:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · Sensor minus 50 4 x AWG 24/7 3836-0424

Utilisation: Câble pour capteur résistant aux basses températures à -50°C pour la technique de mesure et d'essai. Alimentation pour capteurs miniatures et extensomètre à résistance avec des rayons de courbure étroits. Le câble peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé, à partir de AWG 32 argenté
Isolation:	FEP
Repérage:	en référence à DIN 47100
Rubannage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique ≥ 85%
Gaine extérieure:	PUR 420 aspect mat
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:



- haute souplesse aussi avec des basses températures à -45°C
- résistant aux intempéries
- pose facile à cause d'une gaine spéciale anti-glisse et -colle
- faible capacité
- rayon de courbure petit
- facile à confectionner
- diamètre extérieur réduit

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 48 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 600 V conducteur/blindage 600 V
Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	2 x d (flexion unique) 10 x d
Plage de température câble <i>utilisation fixe*:</i> <i>utilisation mobile*:</i>	-50/+125 °C -45/+125 °C
Plage de température conducteur:	jusqu'à +180 °C (courte durée jusqu'à +205 °C)
Résistance au froid:	-50°C selon DIN EN 60811-506
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2
Résistance au carburant:	bonne
Résistance à l'acide pour accumulateurs:	bonne
Résistance aux UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon EN 50396
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne
	*+125 °C – jusqu'à 2500 heures

Réf.	Dimension	ø des ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38360234	2 x AWG 34/7	2,2	5,7	8
38360334	3 x AWG 34/7	2,3	6,0	8
38360434	4 x AWG 34/7	2,4	6,0	9
38360634	6 x AWG 34/7	2,6	8,1	11
38360834	8 x AWG 34/7	2,8	10,2	14
38360232	2 x AWG 32/7	2,3	6,0	8
38360332	3 x AWG 32/7	2,3	6,3	9
38360432	4 x AWG 32/7	2,5	6,5	10
38360632	6 x AWG 32/7	2,8	9,0	13
38360832	8 x AWG 32/7	3,1	11,0	16
38360230	2 x AWG 30/7	2,4	6,4	9
38360330	3 x AWG 30/7	2,5	7,4	10
38360430	4 x AWG 30/7	2,6	9,1	12
38360630	6 x AWG 30/7	3,0	11,0	16
38360830	8 x AWG 30/7	3,2	12,9	19

Réf.	Dimension	ø des ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38360228	2 x AWG 28/7	2,6	8,6	11
38360328	3 x AWG 28/7	2,7	9,8	13
38360428	4 x AWG 28/7	2,8	10,8	14
38360628	6 x AWG 28/7	3,1	14,3	18
38360828	8 x AWG 28/7	3,8	18,1	25
38360226	2 x AWG 26/7	3,0	11,5	15
38360326	3 x AWG 26/7	3,1	12,7	17
38360426	4 x AWG 26/7	3,8	14,6	22
38360626	6 x AWG 26/7	3,9	19,1	28
38360826	8 x AWG 26/7	4,4	25,9	36
38360224	2 x AWG 24/7	3,2	12,8	17
38360324	3 x AWG 24/7	3,3	15,3	20
38360424	4 x AWG 24/7	3,8	18,7	26
38360624	6 x AWG 24/7	4,4	25,3	36
38360824	8 x AWG 24/7	5,0	32,0	46

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Sur demande:

- marchandise au mètre ou confectionnée
- aussi disponible sans tresse cuivre

Câbles pour capteur

Sensor plus 150

Câble pour capteur isolé FEP résistant aux hautes températures jusqu'à +150°C



Sensor plus 150 4 x AWG 24/7



Exemple de marquage pour Sensor plus 150 38370424:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 150 4 x AWG 24/7 3837-0424

Utilisation: Câble pour capteur résistant aux hautes températures à max. +150°C. Alimentation pour capteurs miniatures et extensomètre à résistance avec des rayons de courbure étroits. Le câble peut être utilisé pour la technique de module.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé, à partir de AWG 32 argenté
Isolation:	FEP
Repérage:	en référence à DIN 47100
Rubannage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique ≥ 85%
Gaine extérieure:	PUR 490 avec surface lisse
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:



- résistance à la température à + 150°C (à 3000 heures)
- très bonne souplesse et résistant à l'usure
- très robuste
- faible capacité
- rayon de courbure petit
- facile à confectionner
- diamètre extérieur réduit

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 48 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 600 V conducteur/blindage 600 V
Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	2 x d (flexion unique) 10 x d
Plage de température câble <i>utilisation fixe*:</i> <i>utilisation mobile*:</i>	-50/+150 °C -40/+150 °C
Plage de température conducteur:	jusqu'à +180 °C (courte durée jusqu'à +205 °C)
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2
Résistance au carburant:	bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

*+150 °C – jusqu'à 3000 heures

Réf.	Dimension	ø des ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38370234	2 x AWG 34/7	2,2	5,7	8
38370334	3 x AWG 34/7	2,3	6,0	8
38370434	4 x AWG 34/7	2,4	6,0	9
38370634	6 x AWG 34/7	2,6	8,1	11
38370834	8 x AWG 34/7	2,9	10,2	14
38370232	2 x AWG 32/7	2,3	6,0	8
38370332	3 x AWG 32/7	2,3	6,3	9
38370432	4 x AWG 32/7	2,5	6,5	10
38370632	6 x AWG 32/7	2,8	9,0	13
38370832	8 x AWG 32/7	3,1	11,0	16
38370230	2 x AWG 30/7	2,4	6,4	9
38370330	3 x AWG 30/7	2,5	7,4	10
38370430	4 x AWG 30/7	2,6	9,1	12
38370630	6 x AWG 30/7	2,9	10,9	15
38370830	8 x AWG 30/7	3,2	12,9	18

Réf.	Dimension	ø des ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38370228	2 x AWG 28/7	2,6	8,6	11
38370328	3 x AWG 28/7	2,7	9,8	13
38370428	4 x AWG 28/7	2,8	10,8	14
38370628	6 x AWG 28/7	3,1	14,3	19
38370828	8 x AWG 28/7	3,8	18,1	25
38370226	2 x AWG 26/7	3,0	11,5	15
38370326	3 x AWG 26/7	3,1	12,7	17
38370426	4 x AWG 26/7	3,3	14,6	20
38370626	6 x AWG 26/7	3,9	19,1	28
38370826	8 x AWG 26/7	4,4	25,1	35
38370224	2 x AWG 24/7	3,2	12,8	17
38370324	3 x AWG 24/7	3,3	15,3	20
38370424	4 x AWG 24/7	3,8	18,7	26
38370624	6 x AWG 24/7	4,4	25,3	36
38370824	8 x AWG 24/7	4,8	31,8	45

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Sur demande:

- marchandise au mètre ou confectionné
- aussi disponible comme câble d'extension pour haute tension type K (1 et 4 voies)
- aussi disponible sans tresse cuivre

Sensor plus 250

Câble pour capteur isolé PFA résistant aux hautes températures jusqu'à +250°C



Sensor plus 250 4 x AWG 32/7

Exemple de marquage pour Sensor plus 250 38390432:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · Sensor plus 250 4 x AWG 32/7 3839-0432

Utilisation: Câble pour capteur résistant aux hautes températures à max. +250°C. Alimentation pour capteurs miniatures et extensomètre à résistance avec des rayons de courbure étroits. Le câble peut être utilisé pour la technique de module.

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre argenté
Isolation:	PFA
Repérage:	en référence à DIN 47100
Rubanage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique $\geq 85\%$
Gaine extérieure:	PFA
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:

- résistance à la température à + 250°C
- faible capacité
- résistant aux intempéries
- résistant à l'usure
- très bonne résistance chimique
- diamètre extérieur réduit

Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 48 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 600 V conducteur/blindage 600 V
Rayon de courbure mini <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	2 x d (flexion unique) 10 x d
Plage de température câble <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	-90/+250 °C -55/+250 °C
Constante diélectrique:	env. 2,1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Résistance à l'huile:	très bonne
Résistance à l'huile hydraulique:	très bonne
Résistance au carburant:	très bonne
Résistance à l'acide pour accumulateurs:	très bonne
Résistance aux UV:	très bonne
Résistance à l'ozone:	très bonne
Résistance à l'eau salée:	très bonne
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne

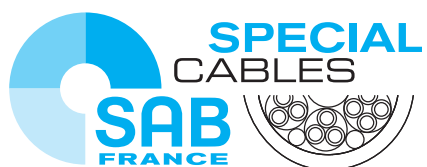
Réf.	Dimension	ø des ± 5% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
38390234	2 x AWG 34/7	1,8	5,7	8
38390330	3 x AWG 30/7	2,1	8,7	11
38390432	4 x AWG 32/7	2,1	8,1	11
38390628	6 x AWG 28/7	2,7	16,0	20

Autres dimensions et couleurs sur demande.



Sur demande:

- marchandise au mètre ou confectionné
- aussi disponible sans tresse cuivre



26, la Rue des Caillottes
ZI Plaine des Isles
89006 Auxerre Cedex
FRANCE
Tél.: +33 3 869 466 94
Fax: +33 3 869 466 50
info@sab-cables.com
www.sab-cables.com

3 rue de la Lagune
Parc d'Activités de Viais
44860 Pont Saint Martin
FRANCE
Tél.: +33 2 518 976 76
Fax: +33 2 518 900 21
info@sab-cables.com
www.sab-cables.com