











# Câbles

de transmission de données





	Pages
Domaines d'utilisation .....	J/3-4
Tableau de sélection .....	J/5
<b>Câbles de transmission de données en PVC</b>	
■ LiYY Câble de transmission de données en PVC .....	J/6-7
■ LiYY TP Câble de transmission de données en PVC en paires .....	J/8
■ LiYCY Câble de transmission de données en PVC avec blindage cuivre .....	J/9-10
■ LiYCY (B) TP Câble de transmission de données en PVC en paires avec blindage cuivre .....	J/11
■ LiFYCY (B) TP Câble de transmission de données en PVC en paires, brins extra-fin, avec blindage cuivre ..	J/12
■ LiYDY-CY TP Câble de transmission de données en PVC en paires avec blindage par paires et blindage cuivre .	J/13
<b>Câbles de transmission de données en PVC semi-rigide selon UL/CSA</b>	
■ SRY D 311   Câble de transmission de données en PVC semi-rigide .....	J/14
■ SRY D 321 C   Câble de transmission de données en PVC semi-rigide avec blindage cuivre .....	J/15
■ SRY D 351 C (B) TP   Câble de transmission de données en PVC semi-rigide en paires avec blindage cuivre .....	J/16
■ DC 300 DS   Câble de transmission de données en PVC semi-rigide avec double blindage .....	J/17
■ DC 300 DS TP   Câble de transmission de données en PVC semi-rigide en paires avec double blindage ...	J/18
<b>Câbles coaxial en FEP</b>	
■ RG 179 FEP Câble coaxial en FEP avec gaine FEP en référence à RG 179 (75 Ω) .....	J/19
■ RG 316 FEP Câble coaxial en FEP avec gaine TPE en référence à RG 316 (50 Ω) .....	J/20
<b>Câbles pour les capteurs</b>	
■ Sensor <b>minus</b> 50 Câble pour capteur isolé FEP résistant aux basses températures jusqu'à -50°C .....	J/21
■ Sensor <b>plus</b> 150 Câble pour capteur isolé FEP résistant aux hautes températures jusqu'à +150°C .....	J/22
■ Sensor <b>plus</b> 250 Câble pour capteur isolé PFA résistant aux hautes températures jusqu'à +250°C .....	J/23
<b>Les câbles de transmission de données sans halogène, voir chapitre A</b>	



■ Sensor <b>minus</b> 50	Câble pour capteur isolé FEP résistant aux basses températures jusqu'à -50°C .....	J/21
■ Sensor <b>plus</b> 150	Câble pour capteur isolé FEP résistant aux hautes températures jusqu'à +150°C .....	J/22
■ Sensor <b>plus</b> 250	Câble pour capteur isolé PFA résistant aux hautes températures jusqu'à +250°C .....	J/23



■ L'électrotechnique actuelle exige des câbles de très petite sections, dotés des meilleurs blindages et extrêmement souples pour pouvoir être adaptés aux appareils miniaturisés. Les câbles de transmission de données SAB satisfont parfaitement à toutes ces exigences. Diverses techniques de blindage, c'est à dire blindage simple ou double, par guipage ou tresse en cuivre étamé, les protègent des très fréquentes perturbations extérieures. Différentes techniques de câblage (en couches ou en paires) peuvent éviter la perturbation réciproque de circuits voisins. A l'ère de l'informatique, les câbles de transmission de données sont devenus indispensables et doivent constamment être adaptés aux nouveaux développements technologiques. Le code couleur en référence à la norme DIN 47100 garantit le bon ordre lors du câblage. La fabrication se fait toujours d'après les directives d'usage de la norme DIN VDE.

### ■ Utilisation des câbles de transmission de données en PVC

Ils sont utilisés pour la transmission dans les installations de signalisation, de mesure, de commande et de communication verbale, dans les appareils électroniques de commande et de réglage, en électronique dans les installations d'appel par haut-parleur et par interphone les appareils de pesage etc. Ces câbles permettent la pose fixe ou l'installation souple, en mouvement libre, sans effort de traction et sans guidage forcé dans des locaux secs ou humides. Ils ne conviennent cependant pas pour une utilisation à l'extérieur.

#### Exemples d'utilisation:

LiYY	Construction de balances, d'appareils et d'armoires de commande, construction de disjoncteurs basse-tension, technique de télécommunication et de communication
LiYY TP	Construction de balances, d'appareils et d'armoires de commande, construction d'installations de distribution à basse-tension, technique télécommunication et de communication, construction d'appareils d'installation électrique
LiYCY	Construction de balances, d'appareils et d'armoires de commande, construction d'installations de distribution à basse-tension, commandes de processeurs, construction d'appareils d'installation électrique, technique de contrôle et de réglage
LiYCY (B) TP LiFYCY (B) TP	Installation de signalisation, de mesure, de commande et d'interphones par ex. dans la construction de balances et d'appareils, la technique de télécommunication et de communication, la technique de commande et de réglage
LiYDY-CY TP	Installation de signalisation, de mesure, de commande et d'interphones par ex. dans la construction de balances et de disjoncteurs basse-tension d'appareils, les commandes de processus sensibles aux parasites, la technique de commande, de mesure et de réglage, les installations informatiques extrêmement sensibles
SRY D 311 SRY D 321 C SRY D 351 C (B) TP	Installation de signalisation, de mesure, de commande et d'interphones par ex. en technique médicale, dans la construction de balances et de disjoncteurs basse-tension,, dans la technique de commande, de mesure et de réglage, les commandes de processus sensibles aux parasites, les installations informatiques extrêmement sensibles
DC 300 DS DC 300 DS TP	Installation de signalisation, de mesure, de commande et d'interphones par ex. dans la construction de balances et de disjoncteurs basse-tension, dans les commandes de processus sensibles aux parasites, la technique de commande, de mesure et de réglage, les installations informatiques extrêmement sensibles



### ■ Utilisation des câbles coaxial en FEP

RG 179 FEP est un câble coaxial résistant aux hautes températures avec une très bonne résistance contre les substances et solvants. Ce câble est approprié pour la transmission de données sans distorsions et une faible atténuation selon RG 179 (75  $\Omega$  impédance). RG 316 FEP est un câble coaxial avec isolation FEP et une gaine extérieure en TPE selon RG 316 (50  $\Omega$  impédance). La gaine extérieure en TPE est particulièrement adaptée pur des applications surmoulée.

#### Exemples d'utilisation:

RG 179 FEP  
RG 316 FEP

Haute transmission à large bande  
Télécommunication par exemple des téléphones mobiles, communication industrielle

### ■ Utilisation des câbles pour capteurs

Les câbles pour capteurs sont particulièrement appropriés pour l'utilisation au cercle polaire ou dans les régions très chaudes. La souplesse élevée, la solidité et l'écart de température étendu qualifient ces produits surtout pour la technique de mesure et d'essai. La surface de gaine souple évite l'effet de glisse et blocage (stick-slip effect) et la construction mince du câble permet des rayons de courbure à 2 x d. Ces caractéristiques rendent possible une pose confortable surtout dans les endroits épais. A cause des petits diamètres extérieurs et des sections réduites ces câbles sont appropriés pour les capteurs miniatures, comme alimentation des jauges d'allongement ou comme câble de raccord dans la technique modulaire.

#### Exemples d'utilisation:

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

technique de mesure et d'essai, voyages d'essai des camions  
et voitures comme câble d'alimentation comme câble d'alimentation des jauges  
d'allongement ou comme câble de raccord pour la technique modulaire

■ Vous trouverez les règles de sécurité concernant l'utilisation des câbles et des fils isolés, dans chapitre N

# Câbles de transmission de données

## Tableau de sélection



		Désignation du câble et du conducteur																
		LIYY	LIYY TP	LIYCY	LIYCY (B) TP	LIYCY (B) TP	LIYDY-CY TP	SRV D 311	SRV D 321 C	SRV D 351 C (B) TP	DC 300 DS	DC 300 DS TP	RG 179 FEP	RG 316 FEP	Sensor minus 50	Sensor plus 150	Sensor plus 250	
Constitution	Âme multibrins en cuivre nu en référence à DIN VDE 0812	●	●	●	●		●											
	Âme multibrins					●												
	Âme multibrins en cuivre nu selon ASTM B 286							●	●	●								
	Âme multibrins en cuivre étamé													●	●	●		
	Âme multibrins en cuivre étamé selon ASTM B 286										●	●						
	Âme multibrins en cuivre argenté												●	●	●	●	●	●
	Blindage cuivre			●	●	●	●		●	●	●	●		●				
	Blindage argenté												●					
	Pas de couplage de signaux individuels, faible influence sur les circuits voisins, suppression effective d'effets diaphoniques		●		●	●	●			●		●						
Drain de continuité				●	●	●			●	●	●							
Plage de température pose fixe*	+250 °C																	
	+180 °C																	
	+150 °C																	
	+125 °C																	
	+ 90 °C																	
	+ 80 °C																	
	+ 70 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 30 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	- 50 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
- 90 °C																		
Tension	Tension de service de pointe max. 48 V																	
	Tension de service de pointe max. 350 V	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	●	● <sup>1</sup>				●	●						
	Tension de service de pointe max. 500 V	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>												
	Tension de service de pointe 900 V												●	●				
	Tension UL/CSA 300 V								●	●	●	●	●					
	Tension d'essai 600 V														●	●	●	●
	Tension d'essai 1500 V	●	●	●	●	●	●											
Tension d'essai 2000 V							●	●	●	●	●	●	●					
Normes et agréments	Comportement au feu: non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Comportement au feu: UL VW1											●	●					
	Comportement au feu: CSA FT1, FT2							●	●	●	●	●						
	Homologation UL							●	●	●	●	●						
Homologation CSA							●	●	●	●	●							
Utilisation	Très bonne résistance à l'huile														●	●	●	●
	Résistance à l'huile selon norme d'usine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Très bonne résistance chimique												●					●
	Souplesse	B	B	B	B	A	B	B	B	B								



A = très bon · B = bon

<sup>1</sup> < 0,25 mm<sup>2</sup>

<sup>2</sup> ≥ 0,25 mm<sup>2</sup>

\* La plage de température en utilisation mobile est précisée dans les pages suivantes

# Câbles de transmission de données

## LiYY

Câble de transmission de données en PVC



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu en référence à VDE 0812
Isolation:	PVC, TI2 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Repérage:	en référence à DIN 47100
Câblage:	en couches
Gaine extérieure:	PVC, TM2 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Couleur:	gris (RAL 7032)

### Avantages du produit:

- » souplesse
- » diamètre extérieur réduit
- » petit rayon de courbure

### Données techniques:

Tension de service de pointe:	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Capacité:	voir chapitre N „Données techniques“
Résist. aux radiations:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+70 °C
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, voir chapitre N „Données techniques“
Résistance chimique:	voir chapitre N „Données techniques“
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03050214	2 x 0,14	3,1	2,7	13
03050314	3 x 0,14	3,3	4,0	15
03050414	4 x 0,14	3,5	5,4	17
03050514	5 x 0,14	3,8	6,7	21
03050614	6 x 0,14	4,1	8,1	25
03050714	7 x 0,14	4,1	9,4	25
03050814	8 x 0,14	4,7	10,8	33
03051014	10 x 0,14	5,1	13,4	34
03051214	12 x 0,14	5,3	16,1	39
03051414	14 x 0,14	5,5	18,8	44
03051614	16 x 0,14	6,0	21,5	53
03051814	18 x 0,14	6,3	24,2	59
03052014	20 x 0,14	6,6	26,9	65
03052114	21 x 0,14	6,9	28,2	69
03052414	24 x 0,14	7,3	32,3	73
03052514	25 x 0,14	7,7	33,6	79
03052714	27 x 0,14	7,7	36,3	83
03053014	30 x 0,14	7,9	40,3	90
03053214	32 x 0,14	8,2	43,0	97
03053614	36 x 0,14	8,5	48,4	107
03054014	40 x 0,14	9,1	53,8	119
03054414	44 x 0,14	9,5	59,1	126
03054814	48 x 0,14	10,1	64,5	144
03055014	50 x 0,14	10,3	67,2	149
03055214	52 x 0,14	10,3	69,9	154
03055614	56 x 0,14	10,6	75,3	165
03056114	61 x 0,14	10,9	82,0	175
03050225	2 x 0,25	3,4	4,8	16

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03050325	3 x 0,25	3,6	7,2	20
03050425	4 x 0,25	3,9	9,6	24
03050525	5 x 0,25	4,2	12,0	29
03050625	6 x 0,25	4,6	14,4	34
03050725	7 x 0,25	4,6	16,8	35
03050825	8 x 0,25	5,2	19,2	45
03050925	9 x 0,25	5,6	21,6	51
03051025	10 x 0,25	5,9	24,0	51
03051225	12 x 0,25	6,1	28,8	58
03051425	14 x 0,25	6,4	33,6	66
03051625	16 x 0,25	6,7	38,4	74
03051825	18 x 0,25	7,1	43,2	83
03052025	20 x 0,25	7,6	48,0	95
03052125	21 x 0,25	7,9	50,4	100
03052425	24 x 0,25	8,4	57,6	108
03052525	25 x 0,25	8,6	60,0	112
03052725	27 x 0,25	8,6	64,8	119
03053025	30 x 0,25	8,9	72,0	131
03053225	32 x 0,25	9,2	76,8	139
03053625	36 x 0,25	10,0	86,4	163
03054025	40 x 0,25	10,6	96,0	181
03054425	44 x 0,25	11,1	105,6	192
03054825	48 x 0,25	11,3	115,2	206
03055025	50 x 0,25	11,6	120,0	214
03055225	52 x 0,25	11,6	124,8	221
03055625	56 x 0,25	11,9	134,4	237
03056125	61 x 0,25	12,3	146,4	254

Suite: voir page suivante

# Câbles de transmission de données

## LiYY

Câble de transmission de données en PVC



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiYY 32x0,25mm<sup>2</sup> CE

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03050234	2 x 0,34	4,0	6,5	23
03050334	3 x 0,34	4,2	9,8	27
03050434	4 x 0,34	4,6	13,1	33
03050534	5 x 0,34	5,0	16,3	41
03050634	6 x 0,34	5,5	19,6	49
03050734	7 x 0,34	5,5	22,8	51
03050834	8 x 0,34	6,5	26,1	67
03051034	10 x 0,34	7,1	32,6	72
03051234	12 x 0,34	7,3	39,2	83
03051434	14 x 0,34	7,9	45,7	98
03051634	16 x 0,34	8,3	52,2	111
03051834	18 x 0,34	8,8	58,8	124
03052034	20 x 0,34	9,2	65,3	137
03052134	21 x 0,34	10,0	68,5	153
03052434	24 x 0,34	10,6	78,3	165
03052534	25 x 0,34	10,8	81,6	170
03052734	27 x 0,34	10,8	88,1	181
03053034	30 x 0,34	11,2	97,9	197
03053234	32 x 0,34	11,6	104,4	210
03053634	36 x 0,34	12,1	117,5	234
03054034	40 x 0,34	12,9	130,6	261
03054434	44 x 0,34	13,5	143,6	277
03054834	48 x 0,34	13,7	156,7	298
03055234	52 x 0,34	14,5	169,7	333
03055634	56 x 0,34	14,9	182,8	356
03056134	61 x 0,34	15,4	199,1	382
03050250	2 x 0,50	4,3	9,6	27
03050350	3 x 0,50	4,5	14,4	33
03050450	4 x 0,50	4,9	19,2	40
03050550	5 x 0,50	5,4	24,0	50
03050650	6 x 0,50	6,1	28,8	62
03050750	7 x 0,50	6,1	33,6	65
03050850	8 x 0,50	7,1	38,4	83
03051050	10 x 0,50	7,9	48,0	92
03051250	12 x 0,50	8,1	57,6	106
03051450	14 x 0,50	8,5	67,2	120
03051650	16 x 0,50	9,0	76,8	137
03051850	18 x 0,50	9,5	86,4	152
03052050	20 x 0,50	10,4	96,0	178
03052150	21 x 0,50	10,9	100,8	189
03052450	24 x 0,50	11,5	115,2	203

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03052550	25 x 0,50	11,7	120,0	210
03052750	27 x 0,50	11,7	129,6	223
03053050	30 x 0,50	12,1	144,0	244
03053250	32 x 0,50	12,6	153,6	261
03053650	36 x 0,50	13,1	172,8	290
03054050	40 x 0,50	14,5	192,0	337
03054450	44 x 0,50	15,1	211,2	358
03054850	48 x 0,50	15,3	230,4	384
03055250	52 x 0,50	15,7	249,6	412
03055650	56 x 0,50	16,2	268,8	442
03056150	61 x 0,50	16,7	292,8	475
03050275	2 x 0,75	4,9	14,4	37
03050375	3 x 0,75	5,2	21,6	45
03050475	4 x 0,75	5,9	28,8	58
03050575	5 x 0,75	6,4	36,0	71
03050675	6 x 0,75	7,0	43,2	84
03050775	7 x 0,75	7,0	50,4	89
03050875	8 x 0,75	8,3	57,6	116
03051075	10 x 0,75	9,1	72,0	127
03051275	12 x 0,75	9,4	86,4	146
03051475	14 x 0,75	10,3	100,8	175
03051675	16 x 0,75	10,8	115,2	198
03051875	18 x 0,75	11,4	129,6	221
03052175	21 x 0,75	12,5	151,2	260
03052475	24 x 0,75	13,3	172,8	280
03052775	27 x 0,75	13,6	194,4	309
03053075	30 x 0,75	14,5	216,0	351
03053275	32 x 0,75	15,0	230,4	375
03053675	36 x 0,75	15,6	259,2	417
03050280	2 x 1,00	5,1	19,2	43
03050380	3 x 1,00	5,4	28,8	54
03050480	4 x 1,00	6,1	38,4	70
03050580	5 x 1,00	6,7	48,0	87
03050680	6 x 1,00	7,3	57,6	103
03050780	7 x 1,00	7,3	67,2	110
03050285	2 x 1,50	5,6	28,8	54
03050385	3 x 1,50	6,1	43,2	70
03050485	4 x 1,50	6,7	57,6	87
03050585	5 x 1,50	7,7	72,0	115
03050685	6 x 1,50	8,4	86,4	136
03050785	7 x 1,50	8,4	100,8	146

Autres dimensions et couleurs sur demande.



# Câbles de transmission de données

## LiYY TP

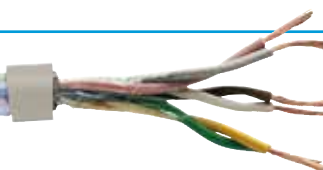
Câble de transmission de données en PVC en paires

avec code couleur  
DIN 47100

SAB Data



SKES · D-VIERSEN · LIYY TP 3x2x0,25mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LIYY TP 3x2x0,25mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu en référence à VDE 0812
<b>Isolation:</b>	PVC, TI2 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Repérage:</b>	en référence à DIN 47100
<b>Câblage:</b>	en paires, les paires en couches
<b>Rubanage:</b>	feuille PETP
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC, TM2 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Couleur:</b>	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

<b>Tension de service de pointe:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 1500 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Capacité:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Résist. aux radiations:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+70 °C
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Résistance à l'huile:</b>	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Résistance chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » souple
- » diamètre extérieur réduit
- » petit rayon de courbure

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03250314	3 x 2 x 0,14	4,9	8,1	27
03250414	4 x 2 x 0,14	5,5	10,8	34
03250514	5 x 2 x 0,14	6,2	13,4	43
03250614	6 x 2 x 0,14	6,4	16,1	50
03250814	8 x 2 x 0,14	7,0	21,5	59
03251014	10 x 2 x 0,14	7,7	26,9	71
03251214	12 x 2 x 0,14	8,9	32,3	87
03251414	14 x 2 x 0,14	9,4	37,6	98
03251614	16 x 2 x 0,14	9,7	43,0	110
03251814	18 x 2 x 0,14	10,1	48,4	120
03252014	20 x 2 x 0,14	10,1	53,8	125
03252414	24 x 2 x 0,14	11,4	64,5	148
03252514	25 x 2 x 0,14	11,4	67,2	153
03252614	26 x 2 x 0,14	11,7	69,9	170
03252814	28 x 2 x 0,14	11,7	75,3	167
03253014	30 x 2 x 0,14	12,8	80,6	189
03253214	32 x 2 x 0,14	13,1	86,0	202
03253614	36 x 2 x 0,14	13,6	96,8	223
03254014	40 x 2 x 0,14	13,9	107,5	244
03255014	50 x 2 x 0,14	15,8	134,4	303
03255214	52 x 2 x 0,14	15,8	139,8	312
03250225	2 x 2 x 0,25	4,9	9,6	27
03250325	3 x 2 x 0,25	5,4	14,4	36
03250425	4 x 2 x 0,25	6,4	19,2	50
03250525	5 x 2 x 0,25	6,9	24,0	57
03250625	6 x 2 x 0,25	7,1	28,8	65
03250725	7 x 2 x 0,25	7,3	33,6	71
03250825	8 x 2 x 0,25	7,8	38,4	80
03251025	10 x 2 x 0,25	9,0	48,0	108
03251225	12 x 2 x 0,25	9,9	57,6	121
03251425	14 x 2 x 0,25	10,5	67,2	134
03251625	16 x 2 x 0,25	10,9	76,8	152
03251825	18 x 2 x 0,25	11,3	86,4	168
03252425	24 x 2 x 0,25	13,2	115,2	222
03254025	40 x 2 x 0,25	16,0	192,0	363
03250234	2 x 2 x 0,34	5,8	13,1	37

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03250334	3 x 2 x 0,34	6,6	19,6	53
03250434	4 x 2 x 0,34	7,6	26,1	70
03250534	5 x 2 x 0,34	8,7	32,6	92
03250634	6 x 2 x 0,34	8,9	39,2	104
03250734	7 x 2 x 0,34	9,2	45,7	105
03250834	8 x 2 x 0,34	9,8	52,2	118
03251034	10 x 2 x 0,34	10,8	65,3	142
03251234	12 x 2 x 0,34	12,4	78,3	178
03251434	14 x 2 x 0,34	13,1	91,4	201
03251834	18 x 2 x 0,34	14,1	117,5	253
03252434	24 x 2 x 0,34	16,4	156,7	331
03250250	2 x 2 x 0,50	6,4	19,2	47
03250350	3 x 2 x 0,50	7,1	28,8	64
03250450	4 x 2 x 0,50	8,6	38,4	87
03250550	5 x 2 x 0,50	9,4	48,0	105
03250650	6 x 2 x 0,50	9,6	57,6	120
03250750	7 x 2 x 0,50	9,9	67,2	128
03250850	8 x 2 x 0,50	10,6	76,8	146
03251050	10 x 2 x 0,50	11,8	96,0	174
03251250	12 x 2 x 0,50	13,4	115,2	216
03251450	14 x 2 x 0,50	14,6	134,4	259
03251850	18 x 2 x 0,50	15,3	172,8	311
03252450	24 x 2 x 0,50	17,8	230,4	406
03250275	2 x 2 x 0,75	7,3	28,8	63
03250375	3 x 2 x 0,75	8,6	43,2	87
03250475	4 x 2 x 0,75	9,9	57,6	118
03250575	5 x 2 x 0,75	10,7	72,0	140
03250675	6 x 2 x 0,75	11,1	86,4	164
03250775	7 x 2 x 0,75	11,4	100,8	173
03250875	8 x 2 x 0,75	12,7	115,2	207
03251075	10 x 2 x 0,75	14,0	144,0	251
03251275	12 x 2 x 0,75	15,9	172,8	309
03251475	14 x 2 x 0,75	16,8	201,6	351
03251875	18 x 2 x 0,75	18,1	259,2	443
03252475	24 x 2 x 0,75	20,6	345,6	559

Autres dimensions et couleurs sur demande.



# Câbles de transmission de données

## LIYCY

Câble de transmission de données en PVC avec blindage cuivre

avec code couleur  
DIN 47100

SAB Data



KSKES · D-VIERSEN · LIYCY 5x0,25mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LIYCY 5x0,25mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu en référence à VDE 0812
<b>Isolation:</b>	PVC, T12 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Repérage:</b>	en référence à DIN 47100
<b>Câblage:</b>	en couches
<b>Rubanage:</b>	feuille PETP
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre étamé
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC, TM2 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Couleur:</b>	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

<b>Tension de service de pointe:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Capacité:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Résist. aux radiations:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+70 °C
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Résistance à l'huile:</b>	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Résistance chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique
- » souple
- » diamètre extérieur réduit
- » petit rayon de courbure

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03150214	2 x 0,14	3,6	12,6	18
03150314	3 x 0,14	3,8	14,1	21
03150414	4 x 0,14	4,0	15,9	24
03150514	5 x 0,14	4,3	19,5	29
03150614	6 x 0,14	4,6	22,0	33
03150714	7 x 0,14	4,6	24,0	33
03150814	8 x 0,14	5,4	26,0	44
03151014	10 x 0,14	5,8	29,0	47
03151214	12 x 0,14	6,2	32,0	55
03151414	14 x 0,14	6,4	35,0	61
03151614	16 x 0,14	6,7	49,0	69
03151814	18 x 0,14	7,0	54,0	75
03152014	20 x 0,14	7,3	58,0	82
03152114	21 x 0,14	7,6	60,0	87
03152414	24 x 0,14	8,0	74,0	92
03152514	25 x 0,14	8,6	78,0	102
03152714	27 x 0,14	8,6	85,0	106
03153014	30 x 0,14	8,8	98,0	116
03153214	32 x 0,14	9,1	108,0	122
03153614	36 x 0,14	9,4	117,0	133
03154014	40 x 0,14	10,0	126,0	148
03154414	44 x 0,14	10,6	138,0	168
03154814	48 x 0,14	10,8	145,0	177
03155014	50 x 0,14	11,0	150,0	183
03155214	52 x 0,14	11,0	155,0	187
03155614	56 x 0,14	11,3	166,0	202
03156114	61 x 0,14	11,6	176,0	213
03150125	1 x 0,25	2,7	8,0	13
03150225	2 x 0,25	3,9	15,0	23

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03150325	3 x 0,25	4,1	18,0	26
03150425	4 x 0,25	4,4	22,0	31
03150525	5 x 0,25	4,9	25,0	38
03150625	6 x 0,25	5,3	30,0	45
03150725	7 x 0,25	5,3	32,0	46
03150825	8 x 0,25	6,1	35,0	59
03150925	9 x 0,25	6,5	39,0	67
03151025	10 x 0,25	6,6	42,0	65
03151225	12 x 0,25	6,8	50,0	73
03151425	14 x 0,25	7,1	64,0	81
03151525	15 x 0,25	7,4	68,0	90
03151625	16 x 0,25	7,4	71,0	91
03151825	18 x 0,25	7,8	80,0	102
03152025	20 x 0,25	8,5	96,0	117
03152125	21 x 0,25	8,8	105,0	125
03152425	24 x 0,25	9,3	115,0	133
03152525	25 x 0,25	9,5	117,0	139
03152725	27 x 0,25	9,5	120,0	145
03153025	30 x 0,25	9,8	132,0	157
03153225	32 x 0,25	10,1	138,0	166
03153625	36 x 0,25	10,7	152,0	195
03154025	40 x 0,25	11,3	164,0	217
03154425	44 x 0,25	11,8	180,0	229
03154825	48 x 0,25	12,4	209,0	254
03155025	50 x 0,25	12,7	222,0	262
03155225	52 x 0,25	12,7	234,0	269
03155625	56 x 0,25	13,0	259,0	288
03156125	61 x 0,25	13,4	287,0	306

Suite: voir page suivante

# Câbles de transmission de données

## LIYCY

Câble de transmission de données en PVC avec blindage cuivre

avec code couleur  
DIN 47100

SAB Data

KSKES · D-VIERSEN · LIYCY 5x0,25mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · LIYCY 5x0,25mm<sup>2</sup> CE

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03150234	2 x 0,34	4,5	17,0	29
03150334	3 x 0,34	4,9	21,0	35
03150434	4 x 0,34	5,3	25,0	43
03150534	5 x 0,34	5,7	30,0	52
03150634	6 x 0,34	6,4	37,0	64
03150734	7 x 0,34	6,4	42,0	65
03150834	8 x 0,34	7,2	45,0	81
03151034	10 x 0,34	7,8	63,0	89
03151234	12 x 0,34	8,0	70,0	100
03151434	14 x 0,34	8,8	78,0	121
03151634	16 x 0,34	9,2	87,0	134
03151834	18 x 0,34	9,7	108,0	150
03152034	20 x 0,34	10,1	124,0	163
03152134	21 x 0,34	10,7	127,0	185
03152434	24 x 0,34	11,3	140,0	200
03152734	27 x 0,34	11,5	151,0	216
03153034	30 x 0,34	11,9	162,0	233
03153234	32 x 0,34	12,7	171,0	257
03153634	36 x 0,34	13,2	188,0	285
03154034	40 x 0,34	14,0	208,0	316
03154234	42 x 0,34	14,0	215,0	326
03154434	44 x 0,34	14,6	223,0	334
03154834	48 x 0,34	14,8	243,0	355
03155034	50 x 0,34	15,8	248,0	402
03155234	52 x 0,34	15,8	273,0	412
03155634	56 x 0,34	16,2	292,0	437
03156134	61 x 0,34	16,7	316,0	464
03150150	1 x 0,50	3,2	13,3	19
03150250	2 x 0,50	5,0	23,5	36
03150350	3 x 0,50	5,2	28,4	42
03150450	4 x 0,50	5,6	35,1	51
03150550	5 x 0,50	6,3	41,6	64
03150650	6 x 0,50	6,8	48,3	75
03150750	7 x 0,50	6,8	53,1	78
03150850	8 x 0,50	7,8	62,0	99
03151050	10 x 0,50	8,8	74,5	115
03151250	12 x 0,50	9,0	84,2	128
03151450	14 x 0,50	9,4	93,5	143
03151650	16 x 0,50	9,9	105,9	162
03151850	18 x 0,50	10,6	133,9	191
03152050	20 x 0,50	11,1	143,8	208
03152150	21 x 0,50	11,6	154,9	224
03152450	24 x 0,50	12,6	169,7	248

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03152550	25 x 0,50	12,8	174,6	256
03152750	27 x 0,50	12,8	184,2	269
03153050	30 x 0,50	13,2	203,6	293
03153250	32 x 0,50	13,7	213,5	311
03153650	36 x 0,50	14,2	239,0	344
03154050	40 x 0,50	15,8	289,4	416
03154250	42 x 0,50	15,8	299,0	429
03155050	50 x 0,50	17,0	349,7	487
03155250	52 x 0,50	17,0	359,3	500
03156150	61 x 0,50	18,0	403,7	565
03150175	1 x 0,75	3,5	15,7	22
03150275	2 x 0,75	5,6	30,3	45
03150375	3 x 0,75	6,1	37,6	56
03150475	4 x 0,75	6,6	46,5	68
03150575	5 x 0,75	7,1	55,7	83
03150675	6 x 0,75	7,7	66,8	99
03150775	7 x 0,75	7,7	74,0	103
03150875	8 x 0,75	9,2	83,8	136
03151075	10 x 0,75	10,0	101,1	150
03151275	12 x 0,75	10,5	133,9	183
03151475	14 x 0,75	11,0	148,5	203
03151675	16 x 0,75	11,5	169,2	231
03151875	18 x 0,75	12,4	184,0	264
03152175	21 x 0,75	13,6	211,0	307
03152475	24 x 0,75	14,4	239,1	333
03152775	27 x 0,75	14,7	260,9	363
03153075	30 x 0,75	15,8	313,4	428
03153275	32 x 0,75	16,3	328,3	453
03153675	36 x 0,75	16,9	357,8	496
03150180	1 x 1,00	3,6	18,2	25
03150280	2 x 1,00	5,8	35,2	50
03150380	3 x 1,00	6,3	46,4	64
03150480	4 x 1,00	6,8	57,9	79
03150580	5 x 1,00	7,4	69,6	96
03150680	6 x 1,00	8,0	81,3	113
03150780	7 x 1,00	8,0	90,9	120
03150185	1 x 1,50	3,8	24,7	31
03150285	2 x 1,50	6,5	46,5	68
03150385	3 x 1,50	6,8	62,7	79
03150485	4 x 1,50	7,4	79,2	98
03150585	5 x 1,50	8,6	95,8	131
03150685	6 x 1,50	9,3	112,7	155
03150785	7 x 1,50	9,3	127,1	164

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles de transmission de données

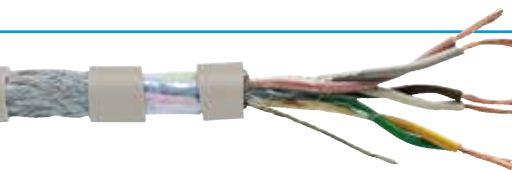
## LIYCY (B) TP

Câble de transmission de données en PVC en paires avec blindage cuivre

avec code couleur  
DIN 47100

SAB Data

N · LIYCY (B) TP 3x2x0,25mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LIYCY (B) TP 3x2x0,25mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu en référence à VDE 0812
Isolation:	PVC, T12 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Repérage:	en référence à DIN 47100
Câblage:	en paires, les paires en couches
Rubanage:	feuille PETP
Blindage:	tresse en cuivre étamé avec drain de continuité en cuivre étamé (0,34 mm <sup>2</sup> )
Gaine extérieure:	PVC, TM2 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Couleur:	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

Tension de service de pointe:	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini	
utilisation fixe:	5 x d
utilisation mobile:	10 x d
Capacité:	voir chapitre N „Données techniques“
Résist. aux radiations:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Plage de température	
utilisation fixe:	-30/+70 °C
utilisation mobile:	+5/+70 °C
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, voir chapitre N „Données techniques“
Résistance chimique:	voir chapitre N „Données techniques“
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique
- » souplesse
- » diamètre extérieur réduit
- » petit rayon de courbure

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03450214	2 x 2 x 0,14	5,2	19,1	34
03450314	3 x 2 x 0,14	5,7	23,4	41
03450414	4 x 2 x 0,14	6,5	27,8	53
03450514	5 x 2 x 0,14	7,0	31,9	60
03450614	6 x 2 x 0,14	7,2	36,2	68
03450814	8 x 2 x 0,14	7,8	43,4	80
03451014	10 x 2 x 0,14	8,9	50,6	100
03451214	12 x 2 x 0,14	9,7	58,2	111
03451614	16 x 2 x 0,14	10,5	71,4	136
03451814	18 x 2 x 0,14	11,1	92,8	159
03452014	20 x 2 x 0,14	11,1	98,1	164
03452414	24 x 2 x 0,14	12,8	114,8	203
03452514	25 x 2 x 0,14	12,8	117,5	207
03452814	28 x 2 x 0,14	13,1	125,7	221
03453014	30 x 2 x 0,14	13,8	135,6	237
03453614	36 x 2 x 0,14	14,6	157,3	275
03454014	40 x 2 x 0,14	14,9	168,2	296
03454414	44 x 2 x 0,14	16,3	205,9	348
03455214	52 x 2 x 0,14	17,0	228,1	388
03456114	61 x 2 x 0,14	18,3	263,2	443
03450225	2 x 2 x 0,25	5,7	24,9	42
03450325	3 x 2 x 0,25	6,4	31,4	55
03450625	6 x 2 x 0,25	7,9	50,7	85
03450825	8 x 2 x 0,25	9,0	62,1	109
03451025	10 x 2 x 0,25	9,8	73,9	132
03451225	12 x 2 x 0,25	10,9	101,9	160
03451625	16 x 2 x 0,25	11,9	126,8	195
03451825	18 x 2 x 0,25	12,7	136,6	222

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03452425	24 x 2 x 0,25	14,2	170,3	270
03450234	2 x 2 x 0,34	6,8	31,5	57
03450334	3 x 2 x 0,34	7,4	39,7	72
03450434	4 x 2 x 0,34	8,8	49,8	99
03450534	5 x 2 x 0,34	9,5	58,5	116
03450634	6 x 2 x 0,34	9,7	65,1	128
03450834	8 x 2 x 0,34	10,6	80,7	144
03451234	12 x 2 x 0,34	13,4	133,1	225
03451634	16 x 2 x 0,34	14,6	165,0	280
03451834	18 x 2 x 0,34	15,1	178,3	306
03452434	24 x 2 x 0,34	17,6	255,1	415
03450250	2 x 2 x 0,50	7,2	39,3	66
03450350	3 x 2 x 0,50	7,9	50,1	84
03450650	6 x 2 x 0,50	10,4	86,0	146
03450850	8 x 2 x 0,50	10,9	111,5	166
03451050	10 x 2 x 0,50	13,2	146,5	229
03451250	12 x 2 x 0,50	14,4	175,7	268
03451650	16 x 2 x 0,50	16,3	241,3	368
03451850	18 x 2 x 0,50	16,9	261,0	399
03452050	20 x 2 x 0,50	16,9	280,2	418
03452450	24 x 2 x 0,50	19,0	330,4	491
03450275	2 x 2 x 0,75	8,5	52,4	92
03450375	3 x 2 x 0,75	9,4	69,4	112
03450675	6 x 2 x 0,75	12,5	136,5	218
03451275	12 x 2 x 0,75	17,1	261,2	385
03451675	16 x 2 x 0,75	18,6	329,9	482
03451875	18 x 2 x 0,75	19,3	369,3	535
03452475	24 x 2 x 0,75	21,8	469,2	661

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles de transmission de données

## LiFYCY (B) TP

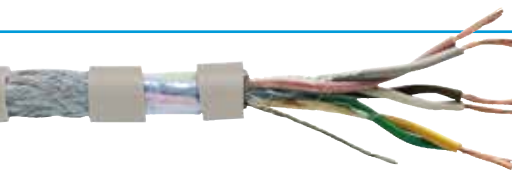
Câble de transmission de données en PVC en paires avec blindage cuivre

brins  
extra-fins

SAB Data



N · LiFYCY (B) TP 3x2x0,2mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LiFYCY (B) TP 3x2x0,2mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

Conducteur:	âme multibrins extra-fins en cuivre nu
Isolation:	PVC, T12 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
Repérage:	en référence à DIN 47100
Câblage:	en paires, les paires en couches
Rubanage:	feuille PETP
Blindage:	tresse en cuivre étamé avec drain de continuité en cuivre étamé (0,25 mm <sup>2</sup> )
Gaine extérieure:	PVC, TM2 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
Couleur:	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Capacité:	voir chapitre N „Données techniques“
Résist. aux radiations:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Plage de température	
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+70 °C
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, voir chapitre N „Données techniques“
Résistance chimique:	voir chapitre N „Données techniques“
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique
- » extra souple
- » facilité d'utilisation
- » petit rayon de courbure

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø de fil nom mm	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03030220	2 x 2 x 0,20	0,05	5,4	22,1	38
03030320	3 x 2 x 0,20	0,05	6,1	27,6	50
03030420	4 x 2 x 0,20	0,05	6,9	33,0	58
03030620	6 x 2 x 0,20	0,05	7,5	42,4	76
03030820	8 x 2 x 0,20	0,05	9,0	53,7	103
03031220	12 x 2 x 0,20	0,05	10,3	73,6	133
03031820	18 x 2 x 0,20	0,05	11,8	118,3	191
03032420	24 x 2 x 0,20	0,05	13,6	146,2	243
03033220	32 x 2 x 0,20	0,05	15,1	182,9	305

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles de transmission de données

## LIYDY-CY TP

Câble de transmission de données en PVC en paires avec blindage par paires et blindage cuivre

très bonne  
CEM

SAB Data



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LIYDY-CY TP 6x2x0,25mm<sup>2</sup> CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · LIYDY-CY TP 6x2x0,25mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu en référence à VDE 0812
<b>Isolation:</b>	PVC, T12 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Repérage:</b>	en référence à DIN 47100
<b>Câblage:</b>	2 conducteurs ensemble (en paires)
<b>Blindage:</b>	par paire guipée en cuivre étamé
<b>Gaine:</b>	PVC par paire, TM2 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Câblage:</b>	paires en couches concentriques
<b>Rubannage:</b>	feuille PETP
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre étamé avec drain de continuité en cuivre étamé (égal à la section du conducteur)
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC, TM2 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Couleur:</b>	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

<b>Tension de service de pointe:</b>	< 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0,25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 1500 V conducteur/blindage 1200 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Capacité:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Résist. aux radiations:</b>	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Plage de température</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+70 °C
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Résistance à l'huile:</b>	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Résistance chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » très bonne compatibilité électromagnétique
- » souple

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03410214	2 x 2 x 0,14	8,1	35,6	82
03410314	3 x 2 x 0,14	9,2	45,4	111
03410414	4 x 2 x 0,14	9,9	55,4	127
03410614	6 x 2 x 0,14	11,8	95,0	187
03410814	8 x 2 x 0,14	13,8	115,6	245
03411014	10 x 2 x 0,14	14,8	153,9	297
03411214	12 x 2 x 0,14	15,6	179,5	331
03411414	14 x 2 x 0,14	15,7	189,7	352
03411614	16 x 2 x 0,14	17,3	221,7	415
03412414	24 x 2 x 0,14	20,4	297,4	571
03410225	2 x 2 x 0,25	8,4	41,2	92
03410325	3 x 2 x 0,25	9,4	53,2	122
03410425	4 x 2 x 0,25	11,6	89,2	176
03410625	6 x 2 x 0,25	13,9	114,5	241
03410825	8 x 2 x 0,25	15,1	157,2	313
03411025	10 x 2 x 0,25	16,5	187,7	354
03411225	12 x 2 x 0,25	16,9	208,1	389
03411425	14 x 2 x 0,25	17,4	238,2	426
03411625	16 x 2 x 0,25	18,7	259,7	480
03412425	24 x 2 x 0,25	23,7	365,9	709

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03410234	2 x 2 x 0,34	10,6	57,4	133
03410334	3 x 2 x 0,34	11,2	70,9	152
03410434	4 x 2 x 0,34	12,2	99,9	198
03410634	6 x 2 x 0,34	14,6	142,0	280
03410834	8 x 2 x 0,34	17,1	201,3	382
03411034	10 x 2 x 0,34	18,4	223,9	429
03411234	12 x 2 x 0,34	18,8	249,2	474
03411434	14 x 2 x 0,34	20,6	316,6	574
03411634	16 x 2 x 0,34	20,9	343,2	626
03412434	24 x 2 x 0,34	24,8	446,5	851
03410250	2 x 2 x 0,50	10,8	61,8	142
03410350	3 x 2 x 0,50	11,2	77,8	167
03410450	4 x 2 x 0,50	13,4	115,6	233
03410650	6 x 2 x 0,50	15,0	174,3	322
03410850	8 x 2 x 0,50	18,2	227,8	433
03411050	10 x 2 x 0,50	19,9	270,8	505
03411250	12 x 2 x 0,50	20,8	303,7	555
03411450	14 x 2 x 0,50	21,4	336,2	607
03411650	16 x 2 x 0,50	23,1	393,7	696
03412450	24 x 2 x 0,50	26,5	533,9	960

Autres dimensions et couleurs sur demande.

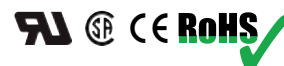
# Câbles de transmission de données

## SRY D 311

Câble de transmission de données en PVC semi-rigide



0°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · 03112520 SRY D 311 20 AWG/25c 03112025

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

### Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon ASTM B 286
Isolation:	PVC semi-rigide
Repérage:	selon code couleur US 2, voir chapitre N „Données techniques“
Câblage:	en couches
Gaine extérieure:	PVC
Couleur:	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

Tension UL/CSA:	300 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température	DIN VDE                      UL/CSA: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+70 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“
Résistance chimique:	voir chapitre N „Données techniques“
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » souple
- » diamètre extérieur réduit
- » petit rayon de courbure

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03110226	2 x 26	3,6	2,7	16
03110326	3 x 26	3,8	4,0	19
03110426	4 x 26	4,0	5,4	21
03110526	5 x 26	4,3	6,7	25
03110726	7 x 26	4,7	9,4	30
03110826	8 x 26	5,2	10,8	36
03111226	12 x 26	5,7	16,1	45
03111626	16 x 26	6,3	21,5	56
03111826	18 x 26	6,6	24,2	61
03112526	25 x 26	7,8	33,6	80
03110224	2 x 24	3,9	4,4	20
03110324	3 x 24	4,1	6,6	23
03110424	4 x 24	4,3	8,8	27
03110524	5 x 24	4,7	11,0	32
03110724	7 x 24	5,0	15,5	39
03110824	8 x 24	5,7	17,7	45
03111224	12 x 24	6,3	26,5	59
03111624	16 x 24	6,9	35,3	74
03111824	18 x 24	7,2	39,7	82
03112524	25 x 24	8,5	55,2	107
03110222	2 x 22	4,2	6,9	24
03110322	3 x 22	4,4	10,4	29
03110422	4 x 22	4,7	13,8	34
03110522	5 x 22	5,1	17,3	41
03110722	7 x 22	5,5	24,2	51
03110822	8 x 22	6,2	27,6	60

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03111222	12 x 22	6,9	41,5	78
03111622	16 x 22	7,6	55,3	100
03111822	18 x 22	8,0	62,2	110
03112522	25 x 22	9,4	86,4	146
03110220	2 x 20	4,7	11,9	33
03110320	3 x 20	4,9	17,9	40
03110420	4 x 20	5,3	23,8	48
03110520	5 x 20	5,7	29,8	57
03110720	7 x 20	6,2	41,7	73
03111220	12 x 20	7,9	71,4	115
03111820	18 x 20	9,2	107,1	164
03112520	25 x 20	12,4	148,8	228
03110218	2 x 18	5,2	18,4	43
03110318	3 x 18	5,4	27,6	53
03110418	4 x 18	5,9	36,9	66
03110518	5 x 18	6,4	46,1	79
03110718	7 x 18	6,9	64,5	102
03111218	12 x 18	8,9	110,6	164
03111818	18 x 18	10,6	165,9	238
03112518	25 x 18	13,1	230,4	321
03110216	2 x 16	5,5	23,6	51
03110316	3 x 16	5,8	35,4	64
03110416	4 x 16	6,2	47,2	78
03110516	5 x 16	6,8	59,0	92
03110716	7 x 16	7,4	82,7	123

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Sur demande code couleur  
DIN 47100

# Câbles de transmission de données

## SRY D 321 C

Câble de transmission de données en PVC semi-rigide avec blindage cuivre



/ CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 03210520 SRY D 321 C 20 AWG/5c 03212005

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

### Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon ASTM B 286
Isolation:	PVC semi-rigide
Repérage:	selon code couleur US 2, voir chapitre N „Données techniques“
Câblage:	en couches
Rubannage:	feuille PETP
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	PVC
Couleur:	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

Tension UL/CSA:	300 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température	DIN VDE                      UL/CSA: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	+5/+70 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“
Résistance chimique:	voir chapitre N „Données techniques“
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique
- » souplesse
- » diamètre extérieur réduit
- » petit rayon de courbure

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03210226	2 x 26	4,1	9,5	22
03210326	3 x 26	4,3	10,8	24
03210426	4 x 26	4,5	12,2	26
03210526	5 x 26	4,8	15,3	31
03210726	7 x 26	5,1	18,0	36
03210826	8 x 26	5,7	21,2	44
03211226	12 x 26	6,2	26,6	52
03211626	16 x 26	6,8	33,9	64
03211826	18 x 26	7,1	38,4	71
03212526	25 x 26	8,2	50,0	91
03210224	2 x 24	4,4	11,2	25
03210324	3 x 24	4,6	13,4	28
03210424	4 x 24	4,9	17,4	33
03210524	5 x 24	5,2	19,6	38
03210724	7 x 24	5,5	25,8	46
03210824	8 x 24	6,2	28,2	55
03211024	10 x 24	6,6	34,4	60
03211224	12 x 24	6,8	38,9	67
03211624	16 x 24	7,4	49,7	84
03211824	18 x 24	7,8	54,2	92
03212524	25 x 24	9,2	73,8	123
03210222	2 x 22	4,7	13,7	28
03210322	3 x 22	4,9	18,9	34
03210422	4 x 22	5,2	22,4	40
03210522	5 x 22	5,6	27,7	47
03210722	7 x 22	6,0	34,6	57
03210822	8 x 22	6,7	40,0	68
03211022	10 x 22	7,2	48,8	78
03211222	12 x 22	7,4	55,8	87

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03211622	16 x 22	8,1	71,7	110
03211822	18 x 22	8,7	78,8	124
03212522	25 x 22	10,1	107,4	136
03210220	2 x 20	5,2	20,5	37
03210320	3 x 20	5,4	26,5	44
03210420	4 x 20	5,8	34,2	54
03210520	5 x 20	6,2	40,3	63
03210620	6 x 20	6,7	48,1	74
03210720	7 x 20	6,7	54,0	80
03211020	10 x 20	8,2	76,0	109
03211220	12 x 20	8,5	87,9	127
03211820	18 x 20	9,9	126,1	179
03212520	25 x 20	11,6	172,8	238
03210218	2 x 18	5,6	28,8	47
03210318	3 x 18	5,9	38,1	57
03210418	4 x 18	6,3	49,1	71
03210518	5 x 18	6,9	60,3	86
03210718	7 x 18	7,4	78,8	108
03210818	8 x 18	8,6	90,2	131
03211218	12 x 18	9,6	129,4	176
03211818	18 x 18	11,1	189,5	251
03212518	25 x 18	13,4	258,9	346
03210216	2 x 16	6,0	34,1	54
03210316	3 x 16	6,2	45,9	67
03210416	4 x 16	6,7	59,6	83
03210516	5 x 16	7,3	73,3	101
03210716	7 x 16	7,9	99,0	130
03210816	8 x 16	9,1	113,1	157
03211216	12 x 16	10,2	162,8	212

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Sur demande code couleur  
DIN 47100



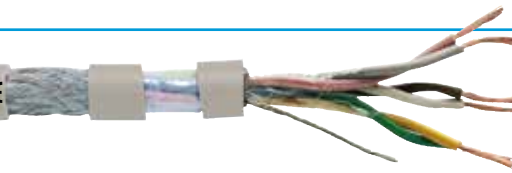
# Câbles de transmission de données

## SRY D 351 C (B) TP

Câble de transmission de données en PVC semi-rigide en paires avec blindage cuivre



AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 03510320 SRY D 351 C (B) TP 20 AWG/3pr 03512003

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

### Construction:

<b>Conducteur:</b>	âme multibrins en cuivre nu selon ASTM B 286
<b>Isolation:</b>	PVC semi-rigide
<b>Repérage:</b>	selon code couleur US 3, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Câblage:</b>	en paires, les paires en couches
<b>Rubannage:</b>	feuille PETP
<b>Blindage:</b>	tresse en cuivre étamé avec drain de continuité en cuivre étamé (0,22 mm <sup>2</sup> )
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC
<b>Couleur:</b>	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

<b>Tension UL/CSA:</b>	300 V
<b>Tension d'essai:</b>	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
<b>Rayon de courbure mini</b>	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
<b>Plage de température</b>	DIN VDE UL/CSA: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-5/+70 °C
<b>Comportement au feu:</b>	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, CSA FT1, FT2
<b>Résistance à l'huile:</b>	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Résistance chimique:</b>	voir chapitre N „Données techniques“
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » bonne compatibilité électromagnétique
- » souplesse
- » diamètre extérieur réduit
- » petit rayon de courbure

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03510226	2 x 2 x 26	5,5	14,9	34
03510326	3 x 2 x 26	6,1	19,2	43
03510426	4 x 2 x 26	6,8	23,5	49
03510526	5 x 2 x 26	7,3	26,3	56
03510726	7 x 2 x 26	7,6	33,3	66
03510826	8 x 2 x 26	8,1	36,1	72
03511026	10 x 2 x 26	9,0	43,3	89
03511226	12 x 2 x 26	9,8	50,6	102
03511626	16 x 2 x 26	10,6	63,4	125
03511826	18 x 2 x 26	10,9	70,6	136
03512526	25 x 2 x 26	12,7	90,3	182
03512626	26 x 2 x 26	12,6	92,9	185
03510224	2 x 2 x 24	5,9	19,9	42
03510324	3 x 2 x 24	6,6	24,4	51
03510424	4 x 2 x 24	7,4	30,5	59
03510524	5 x 2 x 24	7,9	36,6	69
03510724	7 x 2 x 24	8,5	47,2	87
03510824	8 x 2 x 24	9,0	51,7	95
03511024	10 x 2 x 24	9,8	62,5	113
03511224	12 x 2 x 24	10,7	73,4	130
03511624	16 x 2 x 24	11,6	93,3	161
03511824	18 x 2 x 24	12,4	102,4	189
03512524	25 x 2 x 24	14,0	137,3	239
03512624	26 x 2 x 24	14,3	141,9	247
03510222	2 x 2 x 22	6,4	25,0	50
03510322	3 x 2 x 22	7,1	33,5	62
03510422	4 x 2 x 22	8,0	42,2	74

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03510522	5 x 2 x 22	8,8	50,9	91
03510722	7 x 2 x 22	9,3	64,9	110
03511222	12 x 2 x 22	11,8	105,7	170
03511822	18 x 2 x 22	13,7	151,2	246
03512522	25 x 2 x 22	15,8	203,0	332
03510220	2 x 2 x 20	7,0	36,6	64
03510320	3 x 2 x 20	7,6	50,3	80
03510420	4 x 2 x 20	9,2	64,1	104
03510520	5 x 2 x 20	9,9	77,9	124
03510720	7 x 2 x 20	10,4	103,6	155
03511220	12 x 2 x 20	13,9	169,7	255
03511820	18 x 2 x 20	16,0	244,6	368
03512520	25 x 2 x 20	18,1	336,9	484
03510218	2 x 2 x 18	7,8	51,4	81
03510318	3 x 2 x 18	9,0	71,7	114
03510418	4 x 2 x 18	10,2	92,3	138
03510518	5 x 2 x 18	11,1	112,8	166
03510718	7 x 2 x 18	11,7	151,7	211
03511218	12 x 2 x 18	16,0	251,6	365
03511818	18 x 2 x 18	18,0	366,1	511
03512518	25 x 2 x 18	20,6	521,4	692
03510216	2 x 2 x 16	8,2	61,9	96
03510316	3 x 2 x 16	9,6	89,1	133
03510416	4 x 2 x 16	10,9	115,0	164
03510516	5 x 2 x 16	11,8	140,8	198
03510716	7 x 2 x 16	12,9	188,5	264
03510816	8 x 2 x 16	13,8	215,8	297

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Sur demande code couleur  
DIN 47100

# Câbles de transmission de données

## DC 300 DS

Câble de transmission de données en PVC semi-rigide avec double blindage



AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 03242522 DC 300 DS 22 AWG/25c 03242225

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE

### Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon ASTM B 286
Isolation:	PVC semi-rigide
Repérage:	selon code couleur US 2, voir chapitre N „Données techniques“
Câblage:	en couches
Blindage:	double blindage, feuille alu, tresse en cuivre étamé avec drain de continuité en cuivre étamé (0,22 mm <sup>2</sup> )
Gaine extérieure:	PVC
Couleur:	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 V	
Tension UL/CSA:	300 V	
Tension d'essai:	conducteur/conducteur	2000 V
	conducteur/blindage	2000 V
Rayon de courbure mini		
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d	
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d	
Résist. aux radiations:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg	
Plage de température	DIN VDE	UL/CSA: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C	
<i>utilisation mobile:</i>	-5/+70 °C	
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1, CSA FT1, FT2	
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“	
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“	

### Avantages du produit:

- » très bonne compatibilité électromagnétique
- » diamètre extérieur réduit
- » petit rayon de courbure

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03240228	2 x 28	4,3	8,9	21
03240328	3 x 28	4,4	11,5	24
03240428	4 x 28	4,6	12,4	26
03240528	5 x 28	4,9	13,2	30
03240728	7 x 28	5,1	16,7	34
03241028	10 x 28	6,0	21,1	43
03241228	12 x 28	6,2	22,9	47
03241428	14 x 28	6,4	24,7	50
03241828	18 x 28	6,9	30,0	61
03242528	25 x 28	7,9	38,1	75
03240226	2 x 26	4,5	11,6	24
03240326	3 x 26	4,6	12,9	26
03240426	4 x 26	4,9	14,3	30
03240526	5 x 26	5,1	17,4	35
03240726	7 x 26	5,4	20,1	39
03241026	10 x 26	6,4	26,0	50
03241226	12 x 26	6,6	30,5	56
03241426	14 x 26	6,8	33,2	61
03241826	18 x 26	7,4	40,5	75
03242526	25 x 26	8,5	52,1	94

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x AWG	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03240224	2 x 24	4,7	13,3	27
03240324	3 x 24	4,9	15,5	30
03240424	4 x 24	5,1	19,5	35
03240524	5 x 24	5,5	21,7	41
03240724	7 x 24	5,8	27,9	48
03241024	10 x 24	6,9	36,5	63
03241224	12 x 24	7,1	41,0	70
03241424	14 x 24	7,3	45,4	77
03241824	18 x 24	8,0	56,3	95
03242524	25 x 24	9,3	75,9	122
03240222	2 x 22	5,0	15,8	31
03240322	3 x 22	5,2	21,0	37
03240422	4 x 22	5,5	24,5	42
03240522	5 x 22	5,9	29,8	51
03240722	7 x 22	6,3	36,7	60
03241022	10 x 22	7,5	50,9	80
03241222	12 x 22	7,7	57,9	90
03241422	14 x 22	8,0	64,9	100
03241822	18 x 22	8,8	80,9	124
03242522	25 x 22	10,3	109,5	164

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles de transmission de données

## DC 300 DS TP

Câble de transmission de données en PVC semi-rigide en paires avec double blindage



300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 03840322 DC 300 DS TP 22 AWG/3pr 03842203

AWM Style 2464 80°C 300V CSA AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 FT2 CE



### Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé selon ASTM B 286
Isolation:	PVC semi-rigide
Repérage:	selon code couleur US 3, voir chapitre N „Données techniques“
Câblage:	en paires, les paires en couches
Blindage:	double blindage, feuille alu, tresse en cuivre étamé avec drain de continuité en cuivre étamé (0,22 mm <sup>2</sup> )
Gaine extérieure:	PVC
Couleur:	gris (RAL 7032)

### Données techniques:

Tension de service de pointe:	max. 350 V
Tension UL/CSA:	300 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V conducteur/blindage 2000 V
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	5 x d
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Résist. aux radiations:	8 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
Plage de température	DIN VDE UL/CSA: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-30/+70 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-5/+70 °C
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW1, CSA FT1, FT2
Résistance à l'huile:	selon norme d'usine, voir chapitre N „Données techniques“
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

### Avantages du produit:

- » très bonne compatibilité électromagnétique
- » diamètre extérieur réduit
- » petit rayon de courbure

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03840228	2 x 2 x 28	5,1	13,0	29
03840328	3 x 2 x 28	5,5	14,7	34
03840428	4 x 2 x 28	6,1	18,0	40
03840528	5 x 2 x 28	6,5	19,8	46
03840728	7 x 2 x 28	6,9	24,9	53
03841028	10 x 2 x 28	7,9	31,9	67
03841428	14 x 2 x 28	9,0	40,7	85
03841828	18 x 2 x 28	9,6	49,5	104
03842528	25 x 2 x 28	10,8	63,8	130
03840226	2 x 2 x 26	5,4	14,9	33
03840326	3 x 2 x 26	5,9	19,2	40
03840426	4 x 2 x 26	6,6	23,5	48
03840526	5 x 2 x 26	7,0	26,2	56
03840726	7 x 2 x 26	7,3	31,7	63
03841026	10 x 2 x 26	8,5	43,2	83
03841426	14 x 2 x 26	9,8	56,1	108
03841826	18 x 2 x 26	10,5	68,8	133
03842526	25 x 2 x 26	11,8	90,1	166

Réf.	Nb. de paires x section nominale n x 2 x mm <sup>2</sup>	ø des ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
03840224	2 x 2 x 24	5,8	19,9	39
03840324	3 x 2 x 24	6,3	24,4	47
03840424	4 x 2 x 24	7,1	30,5	58
03840524	5 x 2 x 24	7,6	36,6	69
03840724	7 x 2 x 24	7,9	45,5	80
03841024	10 x 2 x 24	9,2	62,4	106
03841424	14 x 2 x 24	10,7	82,4	140
03841824	18 x 2 x 24	11,5	102,2	173
03842524	25 x 2 x 24	12,9	137,1	220
03840222	2 x 2 x 22	6,3	25,0	47
03840322	3 x 2 x 22	6,8	33,5	59
03840422	4 x 2 x 22	7,7	42,2	72
03840522	5 x 2 x 22	8,3	50,8	87
03840722	7 x 2 x 22	8,7	64,8	104
03841022	10 x 2 x 22	10,2	89,4	141
03841422	14 x 2 x 22	11,8	119,7	185
03841822	18 x 2 x 22	12,7	151,0	232
03842522	25 x 2 x 22	14,7	200,2	308

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles de transmission de données

## RG 179 FEP

Câble coaxial en FEP avec gaine FEP en référence à RG 179 (75 Ω)



### Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre argenté, fins (7 fils)
Isolation:	FEP
Repérage:	naturel
Blindage:	tresse en cuivre argenté
Gaine extérieure:	FEP
Couleur:	noir (RAL 9005)

### Avantages du produit:

- » résistance élevée aux produits chimiques et aux solvants
- » excellente résistance à la chaleur et bonne souplesse à basse température
- » bonne isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence

### Données techniques:

Gamme des fréquence:	max. 1 GHz
Tension de service de pointe:	900 V
Tension d'essai:	2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Impédance caractéristique:	75 Ω ± 5 Ω
Vitesse de propagation:	env. 69%
Capacité:	max. 75 pF/m
Résistance électrique de l'âme:	max. 363 Ω/km
Atténuation à 20 °C:	50 MHz env. 18 dB/100 m 100 MHz env. 25 dB/100 m 400 MHz env. 55 dB/100 m 900 MHz env. 85 dB/100 m 1000 MHz env. 90 dB/100 m 1800 MHz env. 130 dB/100 m 3000 MHz env. 175 dB/100 m
Affaiblissement de régularité:	50 MHz jusqu'à 400 MHz ca. 26 dB 400 MHz jusqu'à 1000 MHz ca. 24 dB 1000 MHz jusqu'à 3000 MHz ca. 20 dB
Plage de température utilisation fixe:	-90/+180 °C
utilisation mobile:	-55/+180 °C
Résist. chimique:	très bonne contre les acides, halogènes, bases, solvants chloré ainsi que contre les combinaisons organique et inorganique
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø de brin nominal mm	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
36200062	1 x 0,055	0,11	2,54 ± 0,12 mm	9,5	16

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles de transmission de données

## RG 316 FEP

Câble coaxial en FEP avec gaine TPE en référence à RG 316 (50 Ω)



### Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre étamé, fins (7 fils)
Isolation:	FEP
Repérage:	naturel
Blindage:	tresse en cuivre étamé
Gaine extérieure:	TPE
Couleur:	noir (RAL 9005)

### Avantages du produit:

- » excellente résistance à la chaleur et bonne souplesse à basse température
- » bonne isolation électrique avec pertes diélectriques faibles presque indépendantes de la fréquence

### Données techniques:

Gamme des fréquence:	max. 3 GHz
Tension de service de pointe:	900 V
Tension d'essai:	2000 V
Rayon de courbure mini:	7,5 x d
Impédance caractéristique:	50 Ω ± 5 Ω
Vitesse de propagation:	env. 69%
Capacité:	max. 105 pF/m
Résistance électrique de l'âme:	max. 142,9 Ω/km
Atténuation à 20 °C:	50 MHz env. 19 dB/100 m 100 MHz env. 27 dB/100 m 400 MHz env. 57 dB/100 m 900 MHz env. 90 dB/100 m 1000 MHz env. 95 dB/100 m 1800 MHz env. 140 dB/100 m 3000 MHz env. 165 dB/100 m
Affaiblissement de régularité:	50 MHz jusqu'à 400 MHz > 26 dB 400 MHz jusqu'à 1800 MHz > 23 dB 1800 MHz jusqu'à 3000 MHz > 15 dB
Plage de température	
utilisation fixe:	-50/+90 °C
utilisation mobile:	-40/+90 °C
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

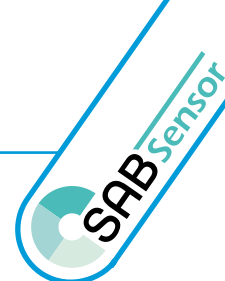
Réf.	Section nominale mm <sup>2</sup>	ø de brin nominal mm	ø ext. mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
36000172	26/7	0,16	2,55 ± 0,05 mm	8,9	12

Autres dimensions et couleurs sur demande.

# Câbles de transmission de données

## 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:

SAB BRÖCKSKES · 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  $\geq 85\%$

**Gaine extérieure:** PUR 420 aspect mat

**Couleur:** noir (RAL 9005)

### 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**  
*utilisation fixe:* 2 x d (flexion unique)  
*utilisation mobile:* 10 x d

**Plage de température câble**  
*utilisation fixe\*:* -50/+125 °C  
*utilisation mobile\*:* -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, voir chapitre N „Données techniques“

\*+125 °C – jusqu'à 2500 heures

### 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

Réf.	Dimension	ø des $\pm 10\%$ mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble $\approx$ 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 $\pm 10\%$ mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble $\approx$ 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.

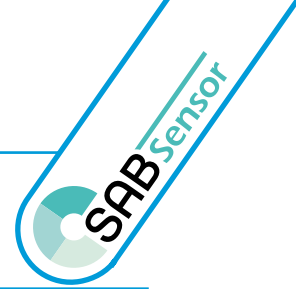
### Sur demande:

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

# Câbles de transmission de données

## Sensor plus 150

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



Exemple de marquage:

SAB BRÜCKSKES · 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 $\geq 85\%$
Gaine extérieure:	PUR 490 avec surface lisse
Couleur:	noir (RAL 9005)

### 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>	12 x d (flexion unique)
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température câble	
<i>utilisation fixe*:</i>	-50/+150 °C
<i>utilisation mobile*:</i>	-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, voir chapitre N „Données techniques“
	*+150 °C – jusqu'à 3000 heures

### 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

Réf.	Dimension	$\varnothing$ des $\pm 10\%$ mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble $\approx$ 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	$\varnothing$ des $\pm 10\%$ mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble $\approx$ 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:

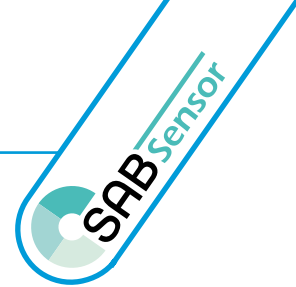
- » marchandise au mètre ou confectionnée
- » aussi disponible comme câble d'extension pour haute tension type K (1 et 4 voies)
- » aussi disponible sans tresse cuivre



# Câbles de transmission de données

## Sensor plus 250

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



Exemple de marquage:

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
Rubannage:	feuille
Blindage:	tresse en cuivre étamé, recouvrement optique ≥ 85%
Gaine extérieure:	PFA
Couleur:	noir (RAL 9005)

### 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>	2 x d (flexion unique)
<i>utilisation mobile:</i>	10 x d
Plage de température câble	
<i>utilisation fixe:</i>	-90/+250 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-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, voir chapitre N „Données techniques“

### 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

Réf.	Dimension	∅ des ± 10% 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 confectionnée
- » aussi disponible sans tresse cuivre