

# Câbles de torsion

## RT 113

câbles de torsion en PVC, angle de torsion jusqu'à  $\pm 270^\circ$  par 0,5 m



16 90°C 600V Oil 60°C CSA AWM I/II A/B 90°C F 600V FT1 FT2 CE



Exemple de marquage pour RT 113 07971815:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07971815 18x1,5mm<sup>2</sup> RT 113 16 AWG/18c 07961618

AWM Style 21216 90°C 600V Oil 60°C CSA AWM I/II A/B 90°C F 600V FT1 FT2 CE

### Construction:

<b>Conducteur</b> 0,14 mm <sup>2</sup> à 0,34 mm <sup>2</sup> :	âme multibrins extra-fins en cuivre nu
<b>Conducteur</b> à partir 0,50 mm <sup>2</sup> :	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
<b>Isolation</b>	PVC, TI2 selon EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Repérage des conducteurs</b> 0,14 mm <sup>2</sup> à 0,34 mm <sup>2</sup> :	selon le code couleur US 2, voir chapitre N „Données techniques“
<b>Repérage des conducteurs</b> à partir 0,50 mm <sup>2</sup> :	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
<b>Câblage:</b>	rubanage spécial composé d'un ruban tissé sur chaque couche et un ruban non-tissé sur la couche extérieure
<b>Gaine extérieure:</b>	PVC, TM5 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Couleur:</b>	noir (RAL 9005)

### Données techniques:

<b>Tension de service de pointe</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> :	max. 350 V	
<b>Tension nominale</b> à partir 0,50 mm <sup>2</sup> :	U <sub>0</sub> /U 300/500 V	
<b>Tension UL/CSA</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> :	300 V	
<b>Tension UL/CSA</b> à partir 0,50 mm <sup>2</sup> :	600 V	
<b>Tension d'essai</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> :	conducteur/conducteur 1500 V	
<b>Tension d'essai</b> à partir 0,50 mm <sup>2</sup> :	conducteur/conducteur 2000 V	
<b>Angle de torsion:</b>	jusqu'à $\pm 270^\circ/0,5$ m	
<b>Rayon de courbure mini</b> <i>souple en permanence:</i> <i>à partir de 34 conducteurs:</i>	12 x d 20 x d	
<b>Plage de température</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> : <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	DIN VDE -40/+70 °C +5/+70 °C	UL: jusqu'à +80 °C
<b>Plage de température</b> à partir 0,50 mm <sup>2</sup> : <i>utilisation fixe:</i> <i>utilisation mobile:</i>	DIN VDE -40/+70 °C +5/+70 °C	UL/CSA: jusqu'à +80 °C
<b>Comportement au feu</b> 0,14 mm <sup>2</sup> - 0,34 mm <sup>2</sup> :	selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1	
<b>Comportement au feu</b> à partir 0,50 mm <sup>2</sup> :	selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2	
<b>Résistance à l'huile:</b>	très bonne - TM5 selon EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1, oilrating 60 °C selon UL 758, Fuel-Oil selon CSA C22.2 No. 210.2-M90	
<b>Souplesse permanente:</b>	très bonne	
<b>Absence de substances dangereuses:</b>	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“	

### Avantages du produit:

- » robuste et fiable
- » angle de torsion jusqu'à  $\pm 270^\circ$  par 0,5 m
- » homologué UL/CSA

### UL

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins ø mm	ø ext. $\pm 5\%$ mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble $\approx$ kg/km
07970301	3 x 0,14	0,11	5,2	4,0	31
07970401	4 x 0,14	0,11	5,6	5,4	36
07970302	3 x 0,25	0,11	5,4	7,2	37
07970402	4 x 0,25	0,11	5,9	9,6	43
07970702	7 x 0,25	0,11	7,3	16,8	67
07972502	25 x 0,25	0,11	11,2	60,0	173
07970203	2 x 0,34	0,11	5,3	6,5	36

### UL / CSA

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm <sup>2</sup>	ø des brins ø mm	ø ext. $\pm 5\%$ mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble $\approx$ kg/km
07972505	25 x 0,50	0,16	14,8	120,0	332
07970407	4 x 0,75	0,16	7,4	28,8	75
07970707	7 x 0,75	0,16	9,6	67,2	134
07971407	14 x 0,75	0,16	12,5	100,8	225
07970210	2 x 1,00	0,16	6,8	19,2	59
07970310	3 x 1,00	0,16	6,9	28,8	71
07970410	4 x 1,00	0,16	7,8	38,4	90
07971210	12 x 1,00	0,16	12,4	115,2	234
07971810	18 x 1,00	0,16	14,4	172,8	334
07972510	25 x 1,00	0,16	16,9	240,0	468
07971815	18 x 1,50	0,16	16,5	259,2	456
07972515	25 x 1,50	0,16	18,7	360,0	630
07970325	3 x 2,50	0,16	9,8	72,0	146
07970425	4 x 2,50	0,16	10,6	96,0	184
07970340	3 x 4,00	0,16	12,1	115,2	225
07970361	3 x 10,00	0,21	16,8	288,0	502
07970362	3 x 16,00	0,21	19,7	460,8	731
07970363	3 x 25,00	0,21	23,8	720,0	1080
07970364	3 x 35,00	0,21	27,2	1008,0	1470

Convient également pour une utilisation robotique!

Autres dimensions et couleurs sur demande.