

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



Aufdruck-Beispiel für RT 113 07971815:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 07971815 18x1,5mm² 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

### Aufbau:

<b>Leiter</b> 0,14 mm² - 0,34 mm²:	blanke Cu-Litze, feinstdrähtig
<b>Leiter</b> ab 0,50 mm²:	blanke Cu-Litze nach IEC 60228, VDE 0295, Klasse 6
<b>Isolierhülle:</b>	PVC, TI2 nach EN 50363-3 + VDE 0207-363-3
<b>Aderkennzeichnung</b> 0,14 mm² - 0,34 mm²:	nach Farbcode US 2, siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Aderkennzeichnung</b> ab 0,50 mm²:	schwarze Adern mit fortlaufendem Ziffernaufdruck nach EN 50334 + VDE 0293-334, ab 3 Adern ein grünelber Schutzleiter
<b>Verseilung:</b>	speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Netzband über jeder Verseilung und einem zusätzlichen Vlies über der Außenlage
<b>Mantelmaterial:</b>	PVC, TM5 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1
<b>Mantelfarbe:</b>	schwarz (RAL 9005)

### Technische Daten:

<b>Betriebsspitzenspannung</b> 0,14 mm² - 0,34 mm²:	max. 350 V
<b>Nennspannung ab 0,50 mm²:</b>	Uo/U 300/500 V
<b>Spannung UL:</b> 0,14 mm² - 0,34 mm²:	300 V
<b>Spannung UL/CSA:</b> ab 0,50 mm²:	600 V
<b>Prüfspannung</b> 0,14 mm² - 0,34 mm²:	Ader/Ader 1500 V
<b>Prüfspannung</b> ab 0,50 mm²:	Ader/Ader 2000 V
<b>Torsionswinkel:</b>	bis zu $\pm 270^\circ/0,5$ m
<b>Mindestbiegeradius</b> dauerflexibel: ab 34 Adern:	12 x d 20 x d
<b>Temperaturbereich</b> 0,14 mm² - 0,34 mm² nicht bewegt: bewegt:	DIN VDE -40/+70 °C +5/+70 °C UL: bis +80 °C
<b>Temperaturbereich</b> ab 0,50 mm² nicht bewegt: bewegt:	DIN VDE -40/+70 °C +5/+70 °C UL/CSA: bis +90 °C
<b>Brennverhalten</b> 0,14 mm² - 0,34 mm²:	nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1
<b>Brennverhalten</b> ab 0,50 mm²:	nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL VW-1, CSA FT1, FT2
<b>Ölbeständigkeit:</b>	sehr gut - TM5 nach EN 50363-4-1 + VDE 0207-363-4-1, oilrating 60 °C nach UL 758, Fuel-Oil nach CSA C22.2 No. 210.2-M90
<b>Dauerflexibilität:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

### Produktvorteile:



- robust und zuverlässig
- Torsionswinkel bis zu  $\pm 270^\circ$  per 0,5 m
- UL/CSA approbiert

### UL

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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

Art.-Nr.	Aderzahl x Querschnitt n x mm²	Größter Einzeldraht ø mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ 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
07973410	34 x 1,00	0,16	20,1	326,4	624
07974110	41 x 1,00	0,16	21,4	393,6	732
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

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.



**Auch für den Einsatz  
an Robotern!**