

# Besilen®-Silikon-Leitungen

## B 110 C

hochflexible Besilen® isolierte HV Einzelader, geschirmt, cULus approbiert

Nennspannung bis  
U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV AC

Style 30123 AWM I/II A/B 150°C 3000V FT1 FT2



Aufdruck-Beispiel für B 110 C 01109507:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · B 110 C U<sub>o</sub>/U 1,8/3 kV 95,0mm<sup>2</sup> cULus AWM Style 30123 AWM I/II A/B 150°C 3000V FT1 FT2

**Anwendung:** Die Anschlussleitung ist z.B. für den Anschluss von Konvertern an E-Mobility Prüfständen gut geeignet. Aufgrund der hohen Spannungsklassen kann das Kabel für diverse Bauteile und Leistungselektronik eingesetzt werden. Der hochflexible Aufbau der Leitung macht sie sehr gut verlegbar.

### Aufbau:

<b>Leiter:</b>	blanke Cu-Litze feinstdrätig
<b>Isolierhülle:</b>	Besilen® EI2 nach EN 50363-1 + VDE 0207-363-1, orange
<b>Abschirmung:</b>	Alu-Folie und Geflecht aus verzinnnten Cu-Runddrähten
<b>Mantelmaterial:</b>	Besilen® EM9 nach EN 50363-2-1 + VDE 0207-363-2-1
<b>Mantelfarbe:</b>	orange (ähnlich RAL 2004)

### Produktvorteile:



- extrem flexibel
- gute EMV-Eigenschaften
- halogenfrei
- wärmebeständig
- kälteflexibel
- flammhemmend und selbstverlöschend
- wetterbeständig
- cULus approbiert

### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	U <sub>o</sub> /U 1,8/3,0 kV AC U <sub>o</sub> /U 2,7/5,4 kV DC
<b>Spannung cULus:</b>	3000 V
<b>Prüfspannung:</b>	6500 V
<b>Strombelastbarkeit:</b>	nach VDE 0298-4, siehe Kapitel N „Technische Daten“
<b>Mindestbiegeradius</b>	
<i>fest verlegt:</i>	6 x d
<i>frei beweglich:</i>	10 x d
<b>Temperaturbereich</b>	<b>DIN VDE</b> <b>cULus:</b> bis +150 °C
<i>nicht bewegt:</i>	-40/+180 °C
<i>bewegt:</i>	-25/+180 °C
<i>kurzzeitig:</i>	+250 °C
<b>Halogenfreiheit:</b>	nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Brennverhalten:</b>	flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cULus FT1, FT2
<b>Korrosivität der Brandgase:</b>	IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 werden erfüllt - keine Entwicklung von korrosiven Brandgasen
<b>Wetterbeständigkeit:</b>	sehr gut
<b>Schadstofffrei:</b>	gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“

Art.-Nr.	Nenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Größter Einzeldraht ø mm	ø über Innenmantel ca. mm	Außen-ø ± 5% mm	Cu- Zahl kg/km	Leitungs- gewicht ≈ kg/km
01 100107	1,00	0,07	4,3	7,6	27,2	70
01 100157	1,50	0,07	4,7	8,0	34,4	81
01 100257	2,50	0,07	5,2	8,5	44,6	96
01 100407	4,00	0,07	5,9	9,2	61,3	118
01 100607	6,00	0,07	6,3	9,6	83,8	143
01 101007	10,00	0,07	8,2	11,7	147,7	222
01 101607	16,00	0,07	8,5	12,0	205,7	273
01 102507	25,00	0,10	10,9	14,7	307,4	416
01 103507	35,00	0,10	12,6	16,3	432,6	548
01 105007	50,00	0,10	14,5	18,2	593,6	725
01 107007	70,00	0,10	16,5	20,4	804,4	954
01 109507	95,00	0,10	18,4	22,3	1064,5	1244
01 101207	120,00	0,10	20,1	24,2	1311,0	1514
01 101507	150,00	0,10	23,3	27,4	1627,6	1873
01 101857	185,00	0,15	24,9	29,2	1970,9	2231
01 102407	240,00	0,15	27,5	32,0	2511,2	2841
01 103007	300,00	0,15	30,0	34,7	3108,6	3354

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.