

# Halogen-free Cables

temperature resistant up to **+220 °C**

**SABIX® A 100 HT** single conductor with nickel-plated strands

**SABIX® A 101 HT** single conductor with silver-plated strands



BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE

Marking for SABIX® A 100 HT 71000150:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® A 100 HT · 220°C · CE

A  
16

## Construction:

<b>Conductor:</b>	<b>SABIX® A 100 HT:</b> nickel-plated copper strands <b>SABIX® A 101 HT:</b> silver-plated copper strands fine wires acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
<b>Insulation:</b>	SABIX®
<b>Colour code:</b>	see table*

## Outstanding features:



- halogen-free
- high temperature resistant
- flexible
- SABIX® A 101 HT: good solderability

## Technical Data:

<b>Nominal voltage:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Testing voltage:</b>	2000 V
<b>Min. bending radius: For one single bend:</b>	7.5 x d 5 x d
<b>Temperature range</b> <i>fixed laying:</i> <i>flexible application:</i>	-40/+220 °C -25/+220 °C
<b>Halogen-free:</b>	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
<b>Fire performance:</b>	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
<b>Corrosiveness of conflagration gases:</b>	in compliance with IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no development of corrosive conflagration gases
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical Data“

## SABIX® A 100 HT

item no.	nominal cross-section mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
a 7100 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7100 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7100 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7100 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7100 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7100 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7100 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7100 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7100 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7100 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7100 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7100 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7100 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7100 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7100 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7100 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7100 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7100 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7100 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7100 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7100 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Other dimensions and colours are possible on request.

## SABIX® A 101 HT

item no.	nominal cross-section mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
7101 .. 25*	0,25	0,16	2,3	2,4	7
7101 .. 34*	0,34	0,16	2,4	3,3	8
7101 .. 50*	0,50	0,21	2,5	4,8	10
7101 .. 75*	0,75	0,21	2,8	7,2	13
7101 .. 80*	1,00	0,21	2,9	9,6	15
7101 .. 82*	1,50	0,26	3,4	14,4	21
7101 .. 84*	2,50	0,26	4,0	24,0	32
7101 .. 86*	4,00	0,31	4,6	38,4	48
7101 .. 87*	6,00	0,31	5,1	57,6	67
7101 .. 88*	10,00	0,41	7,4	96,0	121
7101 .. 89*	16,00	0,41	8,4	153,6	176
7101 .. 90*	25,00	0,41	10,3	240,0	283
7101 .. 91*	35,00	0,41	11,5	336,0	385
7101 .. 92*	50,00	0,41	14,2	480,0	549
7101 .. 93*	70,00	0,41	15,2	672,0	736
7101 .. 94*	95,00	0,51	18,6	912,0	1009
7101 .. 95*	120,00	0,51	20,1	1152,0	1214
7101 .. 96*	150,00	0,51	22,2	1440,0	1511
7101 .. 97*	185,00	0,51	23,6	1776,0	1827
7101 .. 98*	240,00	0,51	27,3	2304,0	2457
7101 .. 99*	300,00	0,51	30,4	2880,0	3062

Other dimensions and colours are possible on request.

\* Colour code for single conductors,  
Position 5 and 6 of the item no.:

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| 01 = black  | 06 = green        |
| 02 = blue   | 07 = violet       |
| 03 = brown  | 08 = white        |
| 04 = grey   | 16 = gentian blue |
| 05 = yellow | 27 = green-yellow |



www.sab-cable.com