

Halogen-free Cables

SABIX® D 305 FRNC

flexible data cable with improved fire performance and extended temperature range



D-VIERSEN · SABIX® D 305 FRNC 32 x 0,5 mm² CE



marking example:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 305 FRNC 32 x 0,5 mm² CE

Construction:

Conductor:	bare copper strands with reference to VDE 0812
Insulation:	SABIX®
Colour code:	with reference to DIN 47100
Stranding:	in layers
Sheath material:	SABIX®
Sheath colour:	grey (RAL 7032)

Outstanding features:

- » halogen-free
- » no flame propagation
- » flame retardant and self-extinguishing
- » easy stripping
- » antiparallelism
- » flexible

Technical Data:

Peak operating voltage:	< 0.25 mm ² = max. 350 V ≥ 0.25 mm ² = max. 500 V
Testing voltage:	core/core 1500 V
Min. bending radius:	
<i>fixed laying:</i>	5 x d
<i>flexible application:</i>	10 x d
Temperature range:	
<i>fixed laying:</i>	-40/+85 °C
<i>flexible application:</i>	-30/+85 °C
Halogen-free:	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Fire performance:	no flame propagation acc. to IEC 60332-3-24 + VDE 0482-332-3-24 resp. IEC 60332-3-25 + VDE 0482-332-3-25 cat. C resp. D, see chapter N „Technical data“. Flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2
Corrosiveness of conflagration gases:	in compliance with IEC 60754-2 + VDE 0482-754-2 - no development of corrosive conflagration gases
Smoke density:	acc. to IEC 61034 + VDE 0482-1034
Flexibility:	good
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63050214	2 x 0,14	3,3	2,7	16
63050314	3 x 0,14	3,5	4,0	18
63050414	4 x 0,14	3,7	5,4	20
63050514	5 x 0,14	3,9	6,7	22
63050714	7 x 0,14	4,3	9,4	28
63050814	8 x 0,14	5,2	10,8	35
63051214	12 x 0,14	5,5	16,1	42
63051414	14 x 0,14	5,7	18,8	47
63051614	16 x 0,14	6,2	21,5	55
63051814	18 x 0,14	6,5	24,2	61
63052114	21 x 0,14	7,1	28,2	72
63052414	24 x 0,14	7,5	32,3	80
63052714	27 x 0,14	8,1	36,3	91
63053014	30 x 0,14	8,3	40,3	97
63053214	32 x 0,14	8,6	43,0	103
63053614	36 x 0,14	8,9	48,4	113
63054014	40 x 0,14	9,5	53,8	123
63054414	44 x 0,14	9,9	59,1	133
63055014	50 x 0,14	10,3	67,2	142
63056114	61 x 0,14	10,9	82,0	165
63050225	2 x 0,25	3,6	4,8	19
63050325	3 x 0,25	3,8	7,2	23
63050425	4 x 0,25	4,1	9,6	26
63050525	5 x 0,25	4,4	12,0	31
63050725	7 x 0,25	4,8	16,8	38
63050825	8 x 0,25	5,4	19,2	45
63051225	12 x 0,25	6,3	28,8	61
63051425	14 x 0,25	6,6	33,6	69
63051625	16 x 0,25	6,9	38,4	77

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63051825	18 x 0,25	7,3	43,2	85
63052125	21 x 0,25	8,3	50,4	106
63052425	24 x 0,25	8,4	57,6	110
63052725	27 x 0,25	8,6	64,8	114
63053025	30 x 0,25	8,9	72,0	125
63053225	32 x 0,25	9,2	76,8	132
63053625	36 x 0,25	10,0	86,4	156
63054025	40 x 0,25	10,6	96,0	173
63054425	44 x 0,25	11,1	105,6	184
63055025	50 x 0,25	11,6	120,0	204
63056125	61 x 0,25	12,3	146,4	241
63050234	2 x 0,34	4,2	6,5	26
63050334	3 x 0,34	4,4	9,8	30
63050434	4 x 0,34	4,6	13,1	36
63050534	5 x 0,34	5,2	16,3	43
63050734	7 x 0,34	5,7	22,8	53
63050834	8 x 0,34	6,7	26,1	66
63051234	12 x 0,34	7,5	39,2	85
63051434	14 x 0,34	8,3	45,7	104
63051634	16 x 0,34	8,7	52,2	116
63051834	18 x 0,34	9,2	58,8	128
63052134	21 x 0,34	10,0	68,5	146
63052434	24 x 0,34	10,6	78,3	157
63052734	27 x 0,34	10,8	88,1	172
63053034	30 x 0,34	11,2	97,9	187
63053234	32 x 0,34	11,6	104,4	199
63053634	36 x 0,34	12,1	117,5	220
63054034	40 x 0,34	12,9	130,6	244
63054434	44 x 0,34	13,5	143,6	261

Continued on next page

Halogen-free Cables

SABIX® D 305 FRNC

flexible data cable with improved fire performance and extended temperature range



D-VIERSEN · SABIX® D 305 FRNC 32 x 0,5 mm² CE



marking example:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 305 FRNC 32 x 0,5 mm² CE

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63055034	50 x 0,34	14,5	163,2	304
63056134	61 x 0,34	15,4	199,1	358
63050250	2 x 0,50	4,5	9,6	31
63050350	3 x 0,50	4,7	14,4	36
63050450	4 x 0,50	5,1	19,2	43
63050550	5 x 0,50	5,6	24,0	51
63050750	7 x 0,50	6,3	33,6	67
63050850	8 x 0,50	7,3	38,4	82
63051250	12 x 0,50	8,5	57,6	113
63051450	14 x 0,50	8,9	67,2	127
63051650	16 x 0,50	9,4	76,8	142
63051850	18 x 0,50	9,9	86,4	157
63052150	21 x 0,50	10,9	100,8	180
63052450	24 x 0,50	11,5	115,2	195
63052750	27 x 0,50	11,7	129,6	213
63053050	30 x 0,50	12,1	144,0	232
63053250	32 x 0,50	12,6	153,6	248
63053650	36 x 0,50	13,1	172,8	274
63054450	44 x 0,50	15,1	211,2	341
63055050	50 x 0,50	15,7	240,0	411
63056150	61 x 0,50	16,7	292,8	448
63050275	2 x 0,75	5,1	14,4	41
63050375	3 x 0,75	5,4	21,6	49
63050475	4 x 0,75	6,1	28,8	62
63050575	5 x 0,75	6,6	36,0	73
63050775	7 x 0,75	7,2	50,4	91
63050875	8 x 0,75	8,7	57,6	119

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63051275	12 x 0,75	9,8	86,4	153
63051475	14 x 0,75	10,3	100,8	170
63051675	16 x 0,75	10,8	115,2	192
63051875	18 x 0,75	11,4	129,6	213
63052175	21 x 0,75	12,5	151,2	248
63052475	24 x 0,75	13,3	172,8	270
63052775	27 x 0,75	13,6	194,4	297
63053075	30 x 0,75	14,5	216,0	339
63053275	32 x 0,75	15,0	230,4	360
63053675	36 x 0,75	15,6	259,2	399
63054075	40 x 0,75	16,7	288,0	443
63054475	44 x 0,75	17,5	316,8	475
63055075	50 x 0,75	18,3	360,0	530
63056175	61 x 0,75	19,8	439,2	648
63050280	2 x 1,00	5,3	19,2	47
63050380	3 x 1,00	5,6	28,8	56
63050480	4 x 1,00	6,3	38,4	71
63050580	5 x 1,00	6,9	48,0	86
63050680	6 x 1,00	7,5	57,6	100
63050780	7 x 1,00	7,9	67,2	116
63050285	2 x 1,50	6,1	28,8	64
63050385	3 x 1,50	6,4	43,2	77
63050485	4 x 1,50	7,0	57,6	94
63050585	5 x 1,50	8,1	72,0	122
63050685	6 x 1,50	8,8	86,4	142
63050785	7 x 1,50	8,8	100,8	153

Other dimensions and colours are possible on request.