

# Halogen-free Cables

## SABIX® D 315 FRNC

flexible data cable with improved fire performance, extended temperature range and overall copper screen



SEN · SABIX® D 315 FRNC 7 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



marking example:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 315 FRNC 7 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

### Construction:

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

### Outstanding features:

- » halogen-free
- » good EMC characteristics
- » no flame propagation
- » flame retardant and self-extinguishing
- » PFAS free

### Technical Data:

Peak operating voltage:	< 0.25 mm <sup>2</sup> = max. 350 V ≥ 0.25 mm <sup>2</sup> = max. 500 V
Testing voltage:	core/core 1500 V core/screen 1200 V
Min. bending radius	
fixed laying:	5 x d
flexible application:	10 x d
Temperature range	
fixed laying:	-40/+85 °C
flexible application:	-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 <sup>2</sup>	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63150214	2 x 0,14	3,8	13,0	23
63150314	3 x 0,14	4,0	14,4	25
63150414	4 x 0,14	4,2	15,8	27
63150514	5 x 0,14	4,5	20,6	33
63150714	7 x 0,14	4,8	23,4	38
63150814	8 x 0,14	5,6	24,9	46
63151014	10 x 0,14	6,0	29,5	51
63151214	12 x 0,14	6,6	33,7	64
63151414	14 x 0,14	6,8	36,5	69
63151614	16 x 0,14	7,1	41,1	76
63151814	18 x 0,14	7,4	43,9	82
63152114	21 x 0,14	8,0	51,9	84
63152414	24 x 0,14	8,0	74,0	89
63152714	27 x 0,14	8,6	85,0	104
63153014	30 x 0,14	8,8	98,0	112
63153214	32 x 0,14	9,1	108,0	118
63153614	36 x 0,14	9,4	117,0	128
63154014	40 x 0,14	10,0	126,0	141
63154414	44 x 0,14	10,6	138,0	162
63155014	50 x 0,14	11,0	150,0	175
63155214	52 x 0,14	11,0	155,0	179
63156114	61 x 0,14	11,6	176,0	203
63150225	2 x 0,25	4,1	15,2	26
63150325	3 x 0,25	4,3	17,6	29
63150425	4 x 0,25	4,6	23,5	33
63150525	5 x 0,25	5,1	26,0	43
63150725	7 x 0,25	5,5	30,9	50
63150825	8 x 0,25	6,5	35,3	66
63151025	10 x 0,25	7,0	43,5	74

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63151225	12 x 0,25	7,2	48,4	81
63151425	14 x 0,25	7,5	53,4	89
63151625	16 x 0,25	7,8	59,8	98
63151825	18 x 0,25	8,2	66,9	108
63152125	21 x 0,25	8,8	76,6	122
63152425	24 x 0,25	9,3	115,0	130
63152725	27 x 0,25	9,5	120,0	142
63153025	30 x 0,25	9,8	132,0	152
63153225	32 x 0,25	10,1	138,0	161
63153625	36 x 0,25	10,7	152,0	189
63154025	40 x 0,25	11,3	164,0	209
63154425	44 x 0,25	11,8	180,0	221
63155025	50 x 0,25	12,7	222,0	254
63155225	52 x 0,25	12,7	234,0	260
63156125	61 x 0,25	13,4	287,0	295
63150234	2 x 0,34	4,7	20,4	34
63150334	3 x 0,34	5,1	23,8	41
63150434	4 x 0,34	5,5	27,2	47
63150534	5 x 0,34	5,9	32,3	55
63150734	7 x 0,34	6,8	40,5	73
63150834	8 x 0,34	7,6	47,7	87
63151034	10 x 0,34	8,2	56,3	97
63151234	12 x 0,34	8,4	62,9	107
63151434	14 x 0,34	8,8	78,0	118
63151634	16 x 0,34	9,2	87,0	129
63151834	18 x 0,34	9,7	108,0	144
63152134	21 x 0,34	10,7	127,0	177
63152434	24 x 0,34	11,3	140,0	193
63152734	27 x 0,34	11,5	151,0	207

Continued on next page

# Halogen-free Cables

## SABIX® D 315 FRNC

flexible data cable with improved fire performance, extended temperature range and overall copper screen



SEN · SABIX® D 315 FRNC 7 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE



marking example:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX® D 315 FRNC 7 x 0,5 mm<sup>2</sup> CE

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63153034	30 x 0,34	11,9	162,0	222
63153234	32 x 0,34	12,7	171,0	247
63153634	36 x 0,34	13,2	188,0	272
63154034	40 x 0,34	14,0	208,0	301
63154434	44 x 0,34	14,6	223,0	319
63155034	50 x 0,34	15,8	248,0	386
63155234	52 x 0,34	15,8	273,0	395
63156134	61 x 0,34	16,7	316,0	366
63150250	2 x 0,50	5,2	23,6	41
63150350	3 x 0,50	5,4	28,5	46
63150450	4 x 0,50	5,8	35,2	54
63150550	5 x 0,50	6,7	41,7	71
63150750	7 x 0,50	7,2	53,2	85
63150850	8 x 0,50	8,2	62,1	103
63151050	10 x 0,50	8,8	74,5	113
63151250	12 x 0,50	9,0	84,2	126
63151450	14 x 0,50	9,4	93,5	139
63151650	16 x 0,50	9,9	105,9	156
63151850	18 x 0,50	10,6	133,9	185
63152150	21 x 0,50	11,6	154,9	220
63152450	24 x 0,50	12,6	169,7	241
63152750	27 x 0,50	12,8	184,2	260
63153050	30 x 0,50	13,2	203,6	283
63153250	32 x 0,50	13,7	213,5	299
63153650	36 x 0,50	14,2	239,0	330
63154450	44 x 0,50	16,4	309,2	422
63155050	50 x 0,50	17,0	349,7	469
63156150	61 x 0,50	18,0	403,7	540

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	outer-Ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63150275	2 x 0,75	5,8	30,4	50
63150375	3 x 0,75	6,5	37,7	65
63150475	4 x 0,75	7,0	48,3	78
63150575	5 x 0,75	7,5	55,8	90
63150775	7 x 0,75	8,1	74,1	111
63150875	8 x 0,75	9,2	83,8	132
63151275	12 x 0,75	10,5	133,9	179
63151475	14 x 0,75	11,0	148,5	198
63151675	16 x 0,75	11,5	169,2	224
63151875	18 x 0,75	12,4	184,0	257
63152175	21 x 0,75	13,6	211,0	297
63152475	24 x 0,75	14,4	239,1	324
63152775	27 x 0,75	14,7	260,9	352
63153075	30 x 0,75	15,8	313,4	417
63153275	32 x 0,75	16,3	328,3	440
63153675	36 x 0,75	16,9	357,8	479
63150280	2 x 1,00	6,0	35,3	55
63150380	3 x 1,00	6,7	46,5	73
63150480	4 x 1,00	7,2	58,0	87
63150580	5 x 1,00	7,8	69,4	103
63150680	6 x 1,00	8,4	81,4	119
63150780	7 x 1,00	8,4	91,0	127
63150285	2 x 1,50	7,0	48,3	77
63150385	3 x 1,50	7,3	62,9	90
63150485	4 x 1,50	7,9	71,1	109
63150585	5 x 1,50	8,6	95,8	130
63150685	6 x 1,50	9,3	112,7	152
63150785	7 x 1,50	9,3	127,1	162

Other dimensions and colours are possible on request.