



SABIX® D 345 FRNC TP Paired data cable with improved fire performance and overall copper screen



Marking for SABIX D 345 FRNC TP 63450325:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABIX D 345 FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm² CE

A
46

Construction:

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

Outstanding features:

- halogen-free
- no flame propagation
- good EMC characteristics*
- flame retardant and self-extinguishing
- good transmission rates and crosstalk attenuation
- EAC approval

* Copper braiding should be connected circularly to optimize the EMC characteristics

Technical data:

Peak operating voltage:	< 0,25 mm² = max. 350 V ≥ 0,25 mm² = 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 DIN VDE 0472 part 815 + IEC 60754-1
Fire performance:	no flame propagation acc. to IEC 60332 + EN 60332 cat. C resp. D (see page N/19). Flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2
Corrosiveness of conflagration gases:	in compliance with IEC 60754-2 + EN 50267-2-2 + VDE 0482 part 267-2-2 - no development of corrosive conflagration gases
Smoke density:	acc. to IEC 61034 + EN 61034
Flexibility:	good
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/17

item no.	no. of pairs x cross section n x 2 x mm²	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63450214	2 x 2 x 0,14	5,4	20,8	40
63450314	3 x 2 x 0,14	5,9	23,7	47
63450414	4 x 2 x 0,14	6,9	28,1	62
63450514	5 x 2 x 0,14	7,4	33,8	70
63450614	6 x 2 x 0,14	7,6	36,6	75
63450814	8 x 2 x 0,14	8,2	43,5	86
63451014	10 x 2 x 0,14	8,9	50,6	100
63451214	12 x 2 x 0,14	9,7	58,2	115
63451614	16 x 2 x 0,14	10,5	71,4	140
63451814	18 x 2 x 0,14	11,1	92,8	166
63452414	24 x 2 x 0,14	12,8	114,8	212
63450225	2 x 2 x 0,25	5,9	25,2	47
63450325	3 x 2 x 0,25	6,8	31,7	65
63450425	4 x 2 x 0,25	7,6	39,6	73
63450525	5 x 2 x 0,25	8,1	45,9	88
63450625	6 x 2 x 0,25	8,3	50,8	94
63450825	8 x 2 x 0,25	9,0	62,1	113
63451025	10 x 2 x 0,25	9,8	73,9	131
63451225	12 x 2 x 0,25	10,9	101,9	165
63451625	16 x 2 x 0,25	11,9	126,8	203
63451825	18 x 2 x 0,25	12,7	136,6	233
63452425	24 x 2 x 0,25	14,2	170,3	282
63450234	2 x 2 x 0,34	7,2	31,8	68
63450334	3 x 2 x 0,34	7,8	40,1	84
63450434	4 x 2 x 0,34	8,8	49,8	97
63450534	5 x 2 x 0,34	9,5	58,5	115
63450634	6 x 2 x 0,34	9,7	65,1	131

item no.	no. of pairs x cross section n x 2 x mm²	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
63450834	8 x 2 x 0,34	10,6	80,7	156
63451234	12 x 2 x 0,34	13,4	133,1	225
63451634	16 x 2 x 0,34	14,6	165,0	288
63451834	18 x 2 x 0,34	15,1	178,3	317
63452434	24 x 2 x 0,34	17,6	255,1	406
63450250	2 x 2 x 0,50	7,6	39,6	78
63450350	3 x 2 x 0,50	8,3	50,8	94
63450450	4 x 2 x 0,50	9,4	64,6	116
63450550	5 x 2 x 0,50	10,2	76,3	130
63450650	6 x 2 x 0,50	10,4	86,0	154
63450850	8 x 2 x 0,50	11,4	126,6	185
63451050	10 x 2 x 0,50	13,2	146,5	232
63451250	12 x 2 x 0,50	14,4	175,6	281
63451650	16 x 2 x 0,50	16,3	241,3	363
63451850	18 x 2 x 0,50	16,9	261,0	392
63452450	24 x 2 x 0,50	19,0	330,4	488
63450275	2 x 2 x 0,75	8,5	52,4	98
63450375	3 x 2 x 0,75	9,4	69,4	122
63450475	4 x 2 x 0,75	10,9	101,9	159
63450575	5 x 2 x 0,75	11,7	131,9	181
63450675	6 x 2 x 0,75	12,5	136,5	215
63450875	8 x 2 x 0,75	13,7	170,1	300
63451275	12 x 2 x 0,75	17,1	261,2	391
63451675	16 x 2 x 0,75	18,6	329,9	473
63451875	18 x 2 x 0,75	19,3	369,3	520
63452475	24 x 2 x 0,75	21,8	469,2	644

Other dimensions and colours are possible on request.