

SABIX R 645 FRNC TP

할로겐 프리 철도용 데이터 차폐 케이블 (색상식별, Twisted pair)



Marking for SABIX R 645 FRNC TP 66450325:

SAB BRÜCKSKES · D-VIERSEN · SABIX R 645 FRNC TP 3 x 2 x 0,25 mm² CE

Construction:

Conductor:	bare copper strands with reference to IEC 60228, EN 6028, VDE 0295, class 5
Insulation:	special SABIX®
Colour code:	with reference to DIN 47100
Stranding:	pairwise, pairs in layers
Wrapping:	foil
Screen:	tinned copper braiding
Sheath material:	special SABIX®
Sheath colour:	grey (RAL 7032)

Outstanding features:

- › halogen-free
- › no flame propagation
- › good EMC characteristics*
- › flame retardant and self-extinguishing
- › fulfils fire protection requirements R15 (EL1A) acc. to EN 45545-2 for hazard levels HL1-3
- › tested acc. to American ASTM standard
- › flame retardant acc. to UN/ECE R118
- › 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 mm ² = max. 350 V ≥ 0.25 mm ² = max. 500 V
Testing voltage:	core/core 1500 V core/screen 1200 V
Min. bending radius <i>fixed laying:</i> <i>flexible application:</i>	5 x d 10 x d
Temperature range <i>fixed laying:</i> <i>flexible application:</i>	-40/+90 °C -30/+90 °C
Halogen-free:	acc. to EN 50306-1 + EN 50264-1 are fulfilled. Development of HCl is < 0,5% acc. to DIN EN 50267-2-1. pH-value is > 4,3 acc. to DIN EN 50267-2-2. Conductivity is < 10,0 µS/mm acc. to DIN EN 50267-2-2. Fluoric content < 0,1% acc. to DIN EN 60684-2
Fire performance:	No flame propagation acc. to DIN EN 60332-3-24, DIN EN 60332-3-25 + DIN EN 50305 section 9.1.2. Flame retardant and self-extinguishing acc. to DIN EN 60332-1-2. Burning tests acc. to ASTM E 162-09. Flame retardant acc. to ISO 6722 (UN/ECE R118)
Toxicity:	acc. to DIN EN 50305
Smoke density:	acc. to DIN EN 61034 + ASTM E 662-09
Flexibility:	good
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/17

Tested at reference types.



**Especially for use
in rail vehicles**

item no.	no. of pairs x cross section n x 2 x mm ²	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km	item no.	no. of pairs x cross section n x 2 x mm ²	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
66450214	2 x 2 x 0,14	5,2	19,1	38	66450834	8 x 2 x 0,34	10,6	80,7	159
66450314	3 x 2 x 0,14	5,7	23,4	44	66451234	12 x 2 x 0,34	13,4	133,1	248
66450414	4 x 2 x 0,14	6,5	27,8	54	66451634	16 x 2 x 0,34	14,6	165,0	305
66450514	5 x 2 x 0,14	7,0	31,9	64	66451834	18 x 2 x 0,34	15,1	178,3	334
66450614	6 x 2 x 0,14	7,2	36,2	71	66452434	24 x 2 x 0,34	17,6	255,1	449
66450814	8 x 2 x 0,14	7,8	43,4	83	66450250	2 x 2 x 0,50	7,2	39,3	72
66451014	10 x 2 x 0,14	8,9	50,6	105	66450350	3 x 2 x 0,50	7,9	50,1	92
66451214	12 x 2 x 0,14	9,7	58,2	121	66450450	4 x 2 x 0,50	9,4	64,6	119
66451614	16 x 2 x 0,14	10,5	71,4	147	66450550	5 x 2 x 0,50	10,2	76,3	141
66451814	18 x 2 x 0,14	11,1	92,8	174	66450650	6 x 2 x 0,50	10,4	86,0	155
66452414	24 x 2 x 0,14	12,8	114,8	223	66450850	8 x 2 x 0,50	11,4	126,6	179
66450225	2 x 2 x 0,25	5,7	24,9	46	66451050	10 x 2 x 0,50	13,2	146,5	252
66450325	3 x 2 x 0,25	6,4	31,4	61	66451250	12 x 2 x 0,50	14,4	175,6	294
66450425	4 x 2 x 0,25	7,2	39,3	72	66451650	16 x 2 x 0,50	16,3	241,3	380
66450525	5 x 2 x 0,25	7,7	45,8	83	66451850	18 x 2 x 0,50	16,9	261,0	436
66450625	6 x 2 x 0,25	7,9	50,7	92	66452450	24 x 2 x 0,50	19,0	330,4	508
66450825	8 x 2 x 0,25	9,0	62,1	119	66450275	2 x 2 x 0,75	8,5	52,4	102
66451025	10 x 2 x 0,25	9,8	73,9	138	66450375	3 x 2 x 0,75	9,4	69,4	128
66451225	12 x 2 x 0,25	10,9	101,9	173	66450475	4 x 2 x 0,75	10,9	101,9	166
66451625	16 x 2 x 0,25	11,9	126,8	213	66450575	5 x 2 x 0,75	11,7	121,9	201
66451825	18 x 2 x 0,25	12,7	136,6	245	66450675	6 x 2 x 0,75	12,5	136,5	239
66452425	24 x 2 x 0,25	14,2	170,3	296	66450875	8 x 2 x 0,75	13,7	170,1	279
66450234	2 x 2 x 0,34	6,8	31,5	63	66451275	12 x 2 x 0,75	17,1	261,2	419
66450334	3 x 2 x 0,34	7,4	39,7	79	66451675	16 x 2 x 0,75	18,6	329,9	522
66450434	4 x 2 x 0,34	8,8	49,8	102	66451875	18 x 2 x 0,75	19,3	369,3	580
66450534	5 x 2 x 0,34	9,5	58,5	121	66452475	24 x 2 x 0,75	21,8	469,2	714
66450634	6 x 2 x 0,34	9,7	65,1	125					

Other dimensions and colours are possible on request.