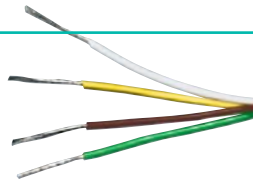


+180 °C

# ETFE, FEP, PFA CABLES



## TD 809 F FEP connection cable with extended temperature range and coloured cores



BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 809 F 20/7 AWG/4c AWM Style 20229 150°C 300V

Marking for TD 809 F 38090420:  
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 809 F 20/7 AWG/4c AWM Style 20229 150°C 300V

### Construction:

<b>Conductor:</b>	tinned copper strands acc. to ASTM B 286
<b>Insulation:</b>	FEP, 6YI1 acc. to VDE 0207 part 6
<b>Color code:</b>	US 4, see page N/12
<b>Stranding:</b>	in layers
<b>Wrapping:</b>	PETP foil
<b>Slitting cord:</b>	Aramid-thread 1580 dtex under the jacket
<b>Sheath material:</b>	FEP, 6YM1 acc. to VDE 0207 part 6
<b>Sheath color:</b>	brown (RAL 8003)

### Outstanding features:

- excellent resistance against chemicals and solvents
- excellent temperature resistance and flexibility at low temperatures
- excellent electrical insulating characteristics with low, nearly frequency-independent dielectric characteristics

### Technical data:

<b>Voltage UL:</b>	300 V
<b>Peak operating voltage:</b>	max. 900 V
<b>Testing voltage:</b>	2000 V
<b>Min. bending radius</b>	
<i>fixed laying:</i>	5 x d
<i>flexible application:</i>	10 x d
<b>Temperature range</b>	<b>DIN VDE:</b> UL: up to +150 °C
<i>fixed laying:</i>	-90/+180 °C
<i>flexible application:</i>	-55/+180 °C
<b>Burning characteristics:</b>	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 + UL VW1
<b>Oil resistance:</b>	acc. to UL standard 758, at 80 °C after 80 days
<b>Chem. resistance:</b>	very good against acids, halogens, bases, chlorinated solvents as well as organic and inorganic
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/14

D  
21

item no.	dimensions	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38090224	2 x AWG 24/7	0,20	3,6	4,4	21,0
38090222	2 x AWG 22/7	0,25	3,9	6,9	25,2
38090220	2 x AWG 20/7	0,32	4,3	10,8	31,6
38090218	2 x AWG 18/7	0,40	4,8	17,3	10,9
38090216	2 x AWG 16/7	0,29	5,2	23,6	49,5
38090324	3 x AWG 24/7	0,20	3,8	6,6	25,6
38090322	3 x AWG 22/7	0,25	4,1	10,4	31,3
38090320	3 x AWG 20/7	0,32	4,5	16,1	39,9
38090318	3 x AWG 18/7	0,40	5,1	25,9	53,2
38090316	3 x AWG 16/7	0,29	5,4	35,4	64,8
38090424	4 x AWG 24/7	0,20	4,1	8,8	30,6
38090422	4 x AWG 22/7	0,25	4,4	13,8	37,8
38090420	4 x AWG 20/7	0,32	4,9	21,5	49,2
38090418	4 x AWG 18/7	0,40	5,5	34,6	66,0
38090416	4 x AWG 16/7	0,29	5,9	47,2	81,4
38090524	5 x AWG 24/7	0,20	4,4	11,0	36,9
38090522	5 x AWG 22/7	0,25	4,8	17,3	46,2
38090520	5 x AWG 20/7	0,32	5,4	26,9	60,5
38090518	5 x AWG 18/7	0,40	6,0	43,2	81,4
38090516	5 x AWG 16/7	0,29	6,5	59,0	101,1

item no.	dimensions	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38090624	6 x AWG 24/7	0,20	4,8	13,2	46,2
38090622	6 x AWG 22/7	0,25	5,2	20,7	54,1
38090620	6 x AWG 20/7	0,32	5,8	32,3	71,2
38090618	6 x AWG 18/7	0,40	6,6	51,8	96,9
38090616	6 x AWG 16/7	0,29	7,1	70,8	120,3
38090724	7 x AWG 24/7	0,20	4,8	15,5	44,8
38090722	7 x AWG 22/7	0,25	5,2	24,2	56,8
38090720	7 x AWG 20/7	0,32	5,8	37,6	75,5
38090718	7 x AWG 18/7	0,40	6,6	60,5	103,9
38090716	7 x AWG 16/7	0,29	7,1	82,7	130,0
38090824	8 x AWG 24/7	0,20	5,4	17,7	55,4
38090822	8 x AWG 22/7	0,25	6,0	27,6	71,1
38090820	8 x AWG 20/7	0,32	6,7	43,0	94,0
38090818	8 x AWG 18/7	0,40	7,6	69,1	128,7
38090816	8 x AWG 16/7	0,29	8,2	94,5	160,6
38090924	9 x AWG 24/7	0,20	5,8	19,9	62,7
38090922	9 x AWG 22/7	0,25	6,4	31,1	80,1
38090920	9 x AWG 20/7	0,32	7,2	48,4	106,4
38090918	9 x AWG 18/7	0,40	8,1	77,8	145,4
38090916	9 x AWG 16/7	0,29	8,8	106,3	171,1

Continued on next page

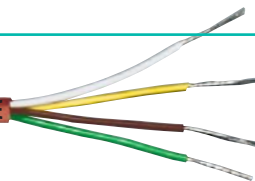
+180 °C

# ETFE, FEP, PFA CABLES



## TD 809 F FEP connection cable with extended temperature range and coloured cores

BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 809 F 20/7 AWG/4c AWM Style 20229 150°C 300V CE



Marking for TD 809 F 38090420:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 809 F 20/7 AWG/4c AWM Style 20229 150°C 300V CE

item no.	dimensions	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38091024	10 x AWG 24/7	0,20	5,9	22,1	60,9
38091022	10 x AWG 22/7	0,25	6,5	34,6	78,1
38091020	10 x AWG 20/7	0,32	7,3	53,8	104,6
38091018	10 x AWG 18/7	0,40	8,3	86,4	144,5
38091016	10 x AWG 16/7	0,29	9,0	118,1	181,9
38091224	12 x AWG 24/7	0,20	6,1	26,5	69,2
38091222	12 x AWG 22/7	0,25	6,7	41,5	89,3
38091220	12 x AWG 20/7	0,32	7,5	64,5	120,4
38091218	12 x AWG 18/7	0,40	8,6	103,7	167,9
38091216	12 x AWG 16/7	0,29	9,3	141,7	212,1
38091424	14 x AWG 24/7	0,20	6,4	30,9	77,9
38091422	14 x AWG 22/7	0,25	7,0	48,4	101,0
38091420	14 x AWG 20/7	0,32	7,9	75,3	137,1
38091418	14 x AWG 18/7	0,40	9,0	121,0	191,9
38091416	14 x AWG 16/7	0,29	9,8	165,3	243,1
38091624	16 x AWG 24/7	0,20	6,7	35,3	87,9
38091622	16 x AWG 22/7	0,25	7,4	55,3	114,6
38091620	16 x AWG 20/7	0,32	8,4	86,0	156,0
38091618	16 x AWG 18/7	0,40	9,6	138,2	218,5
38091616	16 x AWG 16/7	0,29	10,4	188,9	277,1
38091824	18 x AWG 24/7	0,20	7,1	39,7	97,9
38091822	18 x AWG 22/7	0,25	7,8	62,2	127,7
38091820	18 x AWG 20/7	0,32	8,8	96,8	174,0
38091818	18 x AWG 18/7	0,40	10,1	155,5	244,9
38091816	18 x AWG 16/7	0,29	11,0	212,5	310,9

item no.	dimensions	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38092024	20 x AWG 24/7	0,20	7,4	44,2	107,7
38092022	20 x AWG 22/7	0,25	8,2	69,1	141,1
38092020	20 x AWG 20/7	0,32	9,3	107,5	193,2
38092018	20 x AWG 18/7	0,40	10,6	172,8	271,5
38092016	20 x AWG 16/7	0,29	11,5	236,2	344,8
38092524	25 x AWG 24/7	0,20	8,4	55,2	127,6
38092522	25 x AWG 22/7	0,25	9,3	86,4	168,4
38092520	25 x AWG 20/7	0,32	10,5	134,4	231,0
38092518	25 x AWG 18/7	0,40	12,4	216,0	337,7
38092516	25 x AWG 16/7	0,29	13,4	295,2	428,4
38093024	30 x AWG 24/7	0,20	8,7	66,2	147,5
38093022	30 x AWG 22/7	0,25	9,6	103,7	195,5
38093020	30 x AWG 20/7	0,32	10,9	161,3	270,1
38093018	30 x AWG 18/7	0,40	12,8	259,2	394,9
38093016	30 x AWG 16/7	0,29	14,0	354,2	504,2
38093624	36 x AWG 24/7	0,20	9,4	79,5	175,6
38093622	36 x AWG 22/7	0,25	10,4	124,4	232,6
38093620	36 x AWG 20/7	0,32	11,8	193,5	320,6
38093618	36 x AWG 18/7	0,40	13,9	311,0	471,7
38093616	36 x AWG 16/7	0,29	15,1	425,1	601,4
38094224	42 x AWG 24/7	0,20	10,1	92,7	202,7
38094222	42 x AWG 22/7	0,25	11,2	145,2	270,2
38094220	42 x AWG 20/7	0,32	13,0	225,8	386,0
38094218	42 x AWG 18/7	0,40	14,9	362,9	548,5
38094216	42 x AWG 16/7	0,29	16,3	495,9	701,0

Other dimensions and colours are possible on request.

D  
22