

# ETFE, FEP, PFA Cables

## TA 866 F

FEP connection cable with extended temperature range

+180 °C

AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TA 866 F AWG 16/4c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3866-0415 CE

### Construction:

<b>Conductor:</b>	tinned copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
<b>Insulation:</b>	FEP, 6Y11 acc. to VDE 0207-6
<b>Colour code:</b>	coloured acc. to HD 308 (VDE 0293-308), from 6 cores black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334 + VDE 0293-334, from 3 cores a green-yellow earth wire
<b>Stranding:</b>	in layers
<b>Sheath material:</b>	FEP, 6YM1 acc. to VDE 0207-6
<b>Sheath colour:</b>	black (RAL 9005)

### 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
- » cULus recognized

### Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Voltage cULus:</b>	600 V
<b>Testing voltage:</b>	core/core 2000 V
<b>Min. bending radius:</b>	7,5 x d
<b>Radiation resistance:</b>	1 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperature range</b>	DIN VDE cULus: up to +150 °C
<i>fixed laying:</i>	-90/+180 °C
<i>flexible application:</i>	-55/+180 °C
<b>Fire performance:</b>	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1 FT2
<b>Oil resistance:</b>	very good 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 compounds
<b>Absence of harmful substances:</b>	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>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38660202	2 x 0,25	0,16	2,9	4,8	13,0
38660205	2 x 0,50	0,21	3,5	9,6	20,6
38660207	2 x 0,75	0,21	4,1	14,4	27,5
38660210	2 x 1,00	0,21	4,3	19,2	32,3
38660215	2 x 1,50	0,26	4,9	28,8	42,5
38660225	2 x 2,50	0,26	5,8	48,0	63,4
38660240	2 x 4,00	0,31	7,0	76,8	94,1
38660260	2 x 6,00	0,31	8,7	115,2	145,6
38660302	3 x 0,25	0,16	3,1	7,2	17,2
38660305	3 x 0,50	0,21	3,7	14,4	27,7
38660307	3 x 0,75	0,21	4,4	21,6	36,9
38660310	3 x 1,00	0,21	4,8	28,8	43,8
38660315	3 x 1,50	0,26	5,3	43,2	60,3
38660325	3 x 2,50	0,26	6,2	72,0	88,6
38660340	3 x 4,00	0,31	7,6	115,2	136,1
38660360	3 x 6,00	0,31	9,4	172,8	213,3
38660402	4 x 0,25	0,16	3,4	9,6	21,6
38660405	4 x 0,50	0,21	4,2	19,2	36,9
38660407	4 x 0,75	0,21	5,3	28,8	46,9
38660410	4 x 1,00	0,21	5,5	38,4	57,8
38660415	4 x 1,50	0,26	6,1	57,6	77,2
38660425	4 x 2,50	0,26	7,5	96,0	114,4
38660440	4 x 4,00	0,31	8,3	153,6	176,1
38660460	4 x 6,00	0,31	10,4	230,4	275,0
38660502	5 x 0,25	0,16	3,7	12,0	27,1
38660505	5 x 0,50	0,21	4,6	24,0	45,9

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 10% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38660507	5 x 0,75	0,21	5,4	36,0	60,6
38660510	5 x 1,00	0,21	5,8	48,0	73,0
38660515	5 x 1,50	0,26	6,9	72,0	97,8
38660525	5 x 2,50	0,26	7,7	120,0	147,1
38660540	5 x 4,00	0,31	9,4	192,0	225,9
38660560	5 x 6,00	0,31	11,6	288,0	357,7
38660702	7 x 0,25	0,16	4,2	16,8	36,0
38660705	7 x 0,50	0,21	5,2	33,6	61,7
38660707	7 x 0,75	0,21	6,2	50,4	78,5
38660710	7 x 1,00	0,21	6,2	67,2	94,3
38660715	7 x 1,50	0,26	7,2	100,8	130,1
38660725	7 x 2,50	0,26	8,4	168,0	193,9
38660740	7 x 4,00	0,31	10,3	268,8	299,2
38660760	7 x 6,00	0,31	12,8	403,2	458,3
38661002	10 x 0,25	0,16	5,4	24,0	52,0
38661005	10 x 0,50	0,21	6,6	48,0	86,3
38661007	10 x 0,75	0,21	7,7	72,0	113,1
38661010	10 x 1,00	0,21	8,1	96,0	135,7
38661015	10 x 1,50	0,26	9,4	144,0	195,5
38661025	10 x 2,50	0,26	11,0	240,0	278,2
38661202	12 x 0,25	0,16	5,6	28,8	62,3
38661205	12 x 0,50	0,21	6,8	57,6	101,6
38661207	12 x 0,75	0,21	8,0	86,4	134,2
38661210	12 x 1,00	0,21	8,4	115,2	159,0
38661215	12 x 1,50	0,26	9,7	172,8	218,9
38661225	12 x 2,50	0,26	11,5	288,0	332,1

Other dimensions and colours are possible on request.

ETFE and PFA are possible on request.