



## S 980 CP Continuously flexible TPE/PUR control cable with numbered cores and overall copper screen



Marking for S 980 CP 77840715:  
 SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 77840715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 980 CP 16 AWG/7c 77841607  
 AWM Style 21060 80°C 600V CSA AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 CE

### Construction:

<b>Conductor:</b>	bare copper strands acc. to IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, class 6
<b>Insulation:</b>	TPE
<b>Colour code:</b>	black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334; green-yellow earth wire from 3 cores
<b>Stranding:</b>	specially adjusted layering with non-woven tape over each layer
<b>Inner sheath:</b>	special SABIX®
<b>Wrapping:</b>	netting tape
<b>Screen:</b>	tinned copper braiding
<b>Wrapping:</b>	non-woven tape
<b>Sheath material:</b>	TMPU acc. to DIN VDE 0282 part 10 + HD 22.10 with mat surface
<b>Sheath colour:</b>	grey (RAL 7000)

### Outstanding features:

- **labs uncritical**  
(labs = enamel moisturing interfering substances)
- **flexible at low temperatures**
- **travel > 10 m is possible**
- **good EMC characteristics**
- **high abrasion resistance**
- **EAC approval**

### Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	<b>DIN VDE:</b> U <sub>0</sub> /U <sub>300</sub> /500 V <b>UL/CSA:</b> 600 V
<b>Testing voltage U:</b>	3000 V acc. to DIN VDE 0281 part 2 + HD 21.2 core/screen 2000 V
<b>Min. bending radius</b> <i>continuously flexible:</i>	7,5 x d
<b>Radiation resistance:</b>	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperature range</b> <i>fixed laying:</i> <i>flexible application:</i>	<b>DIN VDE</b> <b>UL/CSA:</b> up to +80°C -50/+90°C -40/+90°C
<b>Halogen-free:</b>	acc. to DIN VDE 0472 part 815 + IEC 60754-1
<b>Fire performance:</b>	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1 + FT2
<b>Oil resistance:</b>	very good - TMPU acc. to DIN VDE 0282 part 10 + HD 22.10
<b>Chem. resistance:</b>	good against acids, alkalines, solvents, hydraulic liquids etc.
<b>Continuous flexibility:</b>	very good
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/17

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
77840305	3 x 0,50	0,16	8,6	35,9	86
77840405	4 x 0,50	0,16	9,0	42,9	98
77840505	5 x 0,50	0,16	9,7	50,2	112
77840705	7 x 0,50	0,16	10,8	62,8	137
77841205	12 x 0,50	0,16	12,6	112,1	204
77841805	18 x 0,50	0,16	14,7	172,4	286
77842505	25 x 0,50	0,16	17,1	230,2	380
77843005	30 x 0,50	0,16	18,0	255,2	434
77843605	36 x 0,50	0,16	19,2	296,9	498
77840307	3 x 0,75	0,16	9,0	45,3	96
77840407	4 x 0,75	0,16	9,5	55,0	110
77840507	5 x 0,75	0,16	10,3	65,0	127
77840707	7 x 0,75	0,16	11,7	104,3	172
77841207	12 x 0,75	0,16	13,8	146,2	254
77841807	18 x 0,75	0,16	16,0	227,5	354
77842507	25 x 0,75	0,16	18,7	303,4	455
77843007	30 x 0,75	0,16	19,0	339,8	522
77843607	36 x 0,75	0,16	20,4	384,9	599
77840310	3 x 1,00	0,16	9,2	52,6	105
77840410	4 x 1,00	0,16	9,8	64,7	122
77840510	5 x 1,00	0,16	10,5	77,1	141
77840710	7 x 1,00	0,16	12,1	121,4	192
77841210	12 x 1,00	0,16	14,2	200,8	299
77841810	18 x 1,00	0,16	16,1	270,8	401
77842510	25 x 1,00	0,16	19,3	364,3	521
77843010	30 x 1,00	0,16	19,7	412,9	603
77843610	36 x 1,00	0,16	22,8	484,8	776
77840315	3 x 1,50	0,16	9,5	69,4	119
77840415	4 x 1,50	0,16	10,8	86,8	152
77840515	5 x 1,50	0,16	11,5	119,8	189

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
77840715	7 x 1,50	0,16	13,2	160,4	250
77841215	12 x 1,50	0,16	15,7	270,4	384
77841815	18 x 1,50	0,16	18,0	370,8	515
77842515	25 x 1,50	0,16	23,1	499,7	776
77843015	30 x 1,50	0,16	23,5	572,5	865
77843615	36 x 1,50	0,16	24,9	685,5	1004
77840325	3 x 2,50	0,16	11,4	119,7	183
77840425	4 x 2,50	0,16	12,1	150,2	218
77840525	5 x 2,50	0,16	13,4	179,7	260
77840725	7 x 2,50	0,16	15,5	265,4	369
77841225	12 x 2,50	0,16	18,7	411,4	559
77841825	18 x 2,50	0,16	23,4	572,3	843
77842525	25 x 2,50	0,16	27,2	772,8	1079
77840340	3 x 4,00	0,16	12,6	169,7	249
77840440	4 x 4,00	0,16	13,8	213,6	305
77840540	5 x 4,00	0,16	15,2	289,3	374
77840360	3 x 6,00	0,21	14,7	258,8	349
77840460	4 x 6,00	0,21	15,8	328,3	437
77840560	5 x 6,00	0,21	17,3	398,4	497
77840361	3 x 10,0	0,21	18,8	411,5	553
77840461	4 x 10,0	0,21	20,5	509,9	681
77840561	5 x 10,0	0,21	24,3	645,7	903
77840362	3 x 16,0	0,21	22,3	601,1	786
77840462	4 x 16,0	0,21	25,2	782,2	1046
77840562	5 x 16,0	0,21	28,2	943,3	1257
77840463	4 x 25,0	0,21	29,7	1155,1	1504
77840563	5 x 25,0	0,21	32,6	1406,1	1802
77840464	4 x 35,0	0,21	33,2	1552,5	1918
77840564	5 x 35,0	0,21	36,5	1914,1	2299

Other dimensions and colours are possible on request.