



## S 965 MTW CY Type MTW

Continuously flexible PVC control cable and Machine-Tool Cable with numbered red cores and overall copper screen



(UL) Type MTW 600V AWM Style 2587 90°C 600V CE

Marking for S 965 MTW CY 37280715:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37280715 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> S 965 MTW CY 16 AWG/7c 37281607

(UL) Type MTW 600V AWM Style 2587 90°C 600V CE

### Construction:

<b>Conductor:</b>	bare copper strands acc. to IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, class 6
<b>Insulation:</b>	special formulated PVC
<b>Colour code:</b>	red 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 formulated PVC
<b>Screen:</b>	tinned copper braiding
<b>Wrapping:</b>	non-woven tape
<b>Sheath material:</b>	special oil resistant PVC
<b>Sheath colour:</b>	black (RAL 9005)

### Technical data:

<b>Nominal voltage:</b>	<b>DIN VDE:</b> U <sub>0</sub> /U 300/500 V <b>UL/(UL):</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>	8 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/(UL):</b> up to +90°C -40/+70°C +5/+70°C
<b>Fire performance:</b>	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 UL VW-1
<b>Oil resistance:</b>	very good - TM5 acc. to DIN VDE 0281 part 1 + HD 21.1
<b>Absence of harmful substances:</b>	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/14

B  
53

### Outstanding features:

- very good EMC characteristics
- very good flexibility
- oil resistant
- NFPA 79 for industrial machinery



### Possible on request!

- with grey outer sheath and black cores

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
37280205	2 x 0,50	0,16	9,9	36,2	122
37280305	3 x 0,50	0,16	10,4	60,0	149
37280405	4 x 0,50	0,16	11,1	65,9	168
37280505	5 x 0,50	0,16	12,0	76,2	198
37280705	7 x 0,50	0,16	14,3	95,2	279
37281205	12 x 0,50	0,16	16,8	157,4	378
37281805	18 x 0,50	0,16	19,6	201,3	520
37282505	25 x 0,50	0,16	23,4	257,6	688
37280207	2 x 0,75	0,16	10,5	60,2	146
37280307	3 x 0,75	0,16	10,9	68,0	162
37280407	4 x 0,75	0,16	11,6	80,6	186
37280507	5 x 0,75	0,16	12,7	95,8	226
37280707	7 x 0,75	0,16	15,0	117,4	309
37281207	12 x 0,75	0,16	17,8	197,1	430
37281807	18 x 0,75	0,16	20,8	260,4	594
37282507	25 x 0,75	0,16	23,4	336,7	770
37280210	2 x 1,00	0,16	10,7	65,3	154
37280310	3 x 1,00	0,16	11,3	75,5	172
37280410	4 x 1,00	0,16	11,8	90,5	199
37280510	5 x 1,00	0,16	13,0	108,3	243
37280710	7 x 1,00	0,16	15,3	134,7	331
37281210	12 x 1,00	0,16	18,3	227,2	468
37281810	18 x 1,00	0,16	21,3	305,2	650
37282510	25 x 1,00	0,16	25,5	399,0	866
37280215	2 x 1,50	0,16	11,3	75,8	173
37280315	3 x 1,50	0,16	11,7	95,1	200
37280415	4 x 1,50	0,16	12,8	117,6	243

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
37280515	5 x 1,50	0,16	14,4	133,7	302
37280715	7 x 1,50	0,16	16,5	199,8	413
37281215	12 x 1,50	0,16	19,9	288,5	571
37281815	18 x 1,50	0,16	23,3	396,5	803
37282515	25 x 1,50	0,16	27,6	526,6	1053
37280225	2 x 2,50	0,16	12,8	108,0	228
37280325	3 x 2,50	0,16	13,5	132,9	270
37280425	4 x 2,50	0,16	14,9	158,6	328
37280525	5 x 2,50	0,16	16,0	188,7	387
37280725	7 x 2,50	0,16	18,9	281,6	549
37281225	12 x 2,50	0,16	23,1	424,6	791
37281825	18 x 2,50	0,16	26,8	595,4	1102
37282525	25 x 2,50	0,16	32,3	799,6	1488
37280340	3 x 4,00	0,16	15,2	182,6	352
37280440	4 x 4,00	0,16	16,4	252,3	434
37280540	5 x 4,00	0,16	18,0	303,2	526
37280360	3 x 6,00	0,21	17,0	273,1	459
37280460	4 x 6,00	0,21	18,4	342,5	557
37280560	5 x 6,00	0,21	20,4	418,2	691
37280461	4 x 10,0	0,21	23,5	522,0	873
37280561	5 x 10,0	0,21	25,8	640,2	1084
37280462	4 x 16,0	0,21	29,0	801,5	1309
37280562	5 x 16,0	0,21	32,4	968,1	1660
37280463	4 x 25,0	0,21	32,7	1161,5	1745
37280563	5 x 25,0	0,21	36,0	1424,9	2175
37280464	4 x 35,0	0,21	37,0	1527,6	2301
37280465	4 x 50,0	0,21	46,3	2187,3	3374

Other dimensions and colours are possible on request.