



S 965 MTW Type MTW Continuously flexible PVC control cable and Machine-Tool Cable with numbered red cores



B
52

Marking for S 965 MTW 37270715:
SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · 37270715 7x1,5mm² S 965 MTW 16 AWG/7c 37271607
UL Type MTW 600V AWM Style 2587 90°C 600V CE

Construction:

Conductor:	bare copper strands acc. to IEC 60228, EN 60228, VDE 0295, class 6
Insulation:	special formulated PVC
Colour code:	red cores with consecutive numbers acc. to EN 50334; green-yellow earth wire from 3 cores
Stranding:	specially adjusted layering with non-woven tape over each layer
Sheath material:	special oil resistant PVC
Sheath colour:	black (RAL 9005)

Outstanding features:

- very good flexibility
- reinforced outer sheath
- oil resistant
- NFPA 79 for industrial machinery
- EAC approval

Technical data:

Nominal voltage:	DIN VDE: U ₀ /U 300/500 V UL/(UL): 600 V
Testing voltage U:	3000 V acc. to DIN VDE 0281 part 2 + HD 21.2
Min. bending radius <i>continuously flexible:</i>	7,5 x d
Radiation resistance:	8 x 10 ⁷ cJ/kg
Temperature range <i>fixed laying:</i> <i>flexible application:</i>	DIN VDE UL/(UL): up to +90°C -40/+70°C +5/+70°C
Fire performance:	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2, UL VW-1
Oil resistance:	very good - TM5 acc. to DIN VDE 0281 part 1 + HD 21.1
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union see page N/17

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km	item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
37270205	2 x 0,50	0,16	7,8	9,6	69	37270515	5 x 1,50	0,16	11,2	72,0	182
37270305	3 x 0,50	0,16	8,1	14,4	81	37270715	7 x 1,50	0,16	13,4	100,8	264
37270405	4 x 0,50	0,16	8,8	19,2	96	37271215	12 x 1,50	0,16	16,6	172,8	385
37270505	5 x 0,50	0,16	9,6	24,0	113	37271815	18 x 1,50	0,16	19,7	259,2	568
37270705	7 x 0,50	0,16	11,1	33,6	160	37272515	25 x 1,50	0,16	24,2	360,0	782
37271205	12 x 0,50	0,16	14,1	57,6	241	37273415	34 x 1,50	0,16	27,2	489,6	1038
37271805	18 x 0,50	0,16	16,3	86,4	337	37275015	50 x 1,50	0,16	32,5	720,0	1486
37272505	25 x 0,50	0,16	19,8	120,0	452	37276115	61 x 1,50	0,16	35,8	878,4	1820
37273405	34 x 0,50	0,16	22,7	163,2	622	37270225	2 x 2,50	0,16	10,2	48,0	133
37275005	50 x 0,50	0,16	26,7	240,0	857	37270325	3 x 2,50	0,16	10,7	72,0	166
37276105	61 x 0,50	0,16	29,4	292,8	1052	37270425	4 x 2,50	0,16	11,7	96,0	204
37270207	2 x 0,75	0,16	8,2	14,4	77	37270525	5 x 2,50	0,16	12,9	120,0	255
37270307	3 x 0,75	0,16	8,6	21,6	91	37270725	7 x 2,50	0,16	15,8	168,0	378
37270407	4 x 0,75	0,16	9,3	28,8	109	37271225	12 x 2,50	0,16	19,5	288,0	558
37270507	5 x 0,75	0,16	10,1	36,0	132	37271825	18 x 2,50	0,16	23,4	432,0	838
37270707	7 x 0,75	0,16	11,8	50,4	182	37272525	25 x 2,50	0,16	28,4	600,0	1132
37271207	12 x 0,75	0,16	14,9	86,4	273	37270340	3 x 4,00	0,16	12,1	115,2	227
37271807	18 x 0,75	0,16	17,3	129,6	384	37270440	4 x 4,00	0,16	13,1	153,6	280
37272507	25 x 0,75	0,16	21,2	180,0	527	37270540	5 x 4,00	0,16	15,1	192,0	368
37273407	34 x 0,75	0,16	24,1	244,8	710	37270740	7 x 4,00	0,16	17,9	268,8	525
37275007	50 x 0,75	0,16	28,6	360,0	997	37270360	3 x 6,00	0,21	14,3	172,8	320
37276107	61 x 0,75	0,16	31,5	439,2	1223	37270460	4 x 6,00	0,21	15,5	230,4	396
37270210	2 x 1,00	0,16	8,4	19,2	84	37270560	5 x 6,00	0,21	17,1	288,0	493
37270310	3 x 1,00	0,16	8,8	28,8	100	37270760	7 x 6,00	0,21	20,7	403,2	722
37270410	4 x 1,00	0,16	9,5	38,4	121	37270361	3 x 10,0	0,21	18,0	288,0	497
37270510	5 x 1,00	0,16	10,4	48,0	147	37270461	4 x 10,0	0,21	19,9	384,0	641
37270710	7 x 1,00	0,16	12,2	67,2	205	37270561	5 x 10,0	0,21	22,6	480,0	839
37271210	12 x 1,00	0,16	15,4	115,2	308	37270362	3 x 16,0	0,21	23,2	460,8	793
37271810	18 x 1,00	0,16	18,0	172,8	444	37270462	4 x 16,0	0,21	25,5	614,4	1014
37272510	25 x 1,00	0,16	22,3	240,0	623	37270562	5 x 16,0	0,21	28,5	768,0	1303
37273410	34 x 1,00	0,16	24,8	326,4	807	37270463	4 x 25,0	0,21	28,8	960,0	1390
37275010	50 x 1,00	0,16	29,6	480,0	1149	37270563	5 x 25,0	0,21	32,3	1200,0	1790
37276110	61 x 1,00	0,16	32,6	585,6	1407	37270464	4 x 35,0	0,21	32,9	1334,0	1880
37270215	2 x 1,50	0,16	9,0	28,8	100	37270564	5 x 35,0	0,21	36,9	1680,0	2416
37270315	3 x 1,50	0,16	9,4	43,2	122	37270465	4 x 50,0	0,21	42,0	1920,0	2835
37270415	4 x 1,50	0,16	10,2	57,6	148						

Other dimensions and colours are possible on request.