



APPLICATION: These non-screened flexible control and interconnecting cables are used in instrumentation and control engineering where low current consumptions are required, e.g. in industrial electronics, computers, information and transmission systems, office machines and precision machines. Additionally these cables are suitable for applications in electronic equipment with plug in systems where control cables are needed in the smallest dimensions. These cables are not intended for outdoor or underground installation.

CABLE DESIGN

Conductor : Flexible copper wires, plain;
IEC 60228 Class 5, TS/DIN EN 60228 Class 5
Insulation : PVC compound , Y12 VDE 0207-4
Core identification : According to DIN 47100 or TS/DIN EN 50334
black cores with white numerals
Lay-up : Cores laid up in layers of optimum pitch
Separator : Polyester tape
Outer sheath : PVC compound, YM1, VDE 0207-5
Sheath colour : RAL 7032,Grey

TECHNICAL DATA

Standard : VDE 0812 & VDE 0814 & VDE 0245
Insulation resistance : Min. 200 MΩ.km
Mutual Capacitance (800 Hz) : Max. 120 nF/km
Inductance : ~ 0,70 Mh/km
Impedance : ~ 80 Ω
Rated voltage : 0,14 mm² : 350 V
≥ 0,25 mm² : 500V
Test voltage (AC 50 Hz) : 0,14 mm² : 1200 V
≥ 0,25 mm² : 1500 V
Temperature range : Fixed: - 30 °C ~ + 80 °C
Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius : Fixed: 6 x D
Mobile: 15 x D
Flame retardance test : IEC 60332-1 & EN 50265-2-1

Cross Sections

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1101 01 002	2x0,14	3,4	2,7	13
1101 01 003	3x0,14	3,5	4,0	16
1101 01 004	4x0,14	3,7	5,4	20
1101 01 005	5x0,14	4,1	6,7	23
1101 01 006	6x0,14	4,5	8,1	26
1101 01 007	7x0,14	4,5	9,5	30
1101 01 008	8x0,14	4,9	10,7	35
1101 01 010	10x0,14	5,5	13,4	42
1101 01 012	12x0,14	5,6	16,1	47
1101 01 014	14x0,14	5,8	18,8	50
1101 01 016	16x0,14	6,3	21,5	60
1101 01 020	20x0,14	7,3	26,9	70
1101 01 025	25x0,14	8,2	33,6	90

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1101 02 002	2x0,22	3,6	4,2	15
1101 02 003	3x0,22	3,7	6,8	19
1101 02 004	4x0,22	4,1	8,6	23
1101 02 005	5x0,22	4,6	10,7	28
1101 02 006	6x0,22	5,0	12,2	35
1101 02 007	7x0,22	5,0	15,7	39
1101 02 008	8x0,22	5,5	14,0	43
1101 02 010	10x0,22	6,2	20,4	53
1101 02 012	12x0,22	6,5	24,6	62
1101 02 014	14x0,22	6,9	28,9	75
1101 02 016	16x0,22	7,4	32,5	85
1101 02 020	20x0,22	9,0	41,3	105
1101 02 025	25x0,22	9,8	51,1	125

Cross Sections

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1101 03 002	2x0,25	3,6	4,8	17
1101 03 003	3x0,25	3,7	7,2	21
1101 03 004	4x0,25	4,1	9,6	27
1101 03 005	5x0,25	4,6	12,0	35
1101 03 006	6x0,25	5,0	14,4	41
1101 03 007	7x0,25	5,0	16,8	44
1101 03 008	8x0,25	5,5	19,2	59
1101 03 010	10x0,25	6,2	24,0	60
1101 03 012	12x0,25	6,7	28,8	68
1101 03 014	14x0,25	6,9	33,6	77
1101 03 016	16x0,25	7,4	38,4	88
1101 03 020	20x0,25	9,0	48,0	110
1101 03 025	25x0,25	9,8	61,0	135

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1101 04 002	2x0,34	4,1	6,5	23
1101 04 003	3x0,34	4,3	9,8	30
1101 04 004	4x0,34	4,8	13,1	44
1101 04 005	5x0,34	5,0	16,3	55
1101 04 006	6x0,34	5,6	19,6	59
1101 04 007	7x0,34	5,6	22,8	62
1101 04 008	8x0,34	6,2	26,1	75
1101 04 010	10x0,34	6,9	32,6	85
1101 04 012	12x0,34	7,5	39,2	95
1101 04 014	14x0,34	7,9	45,7	105
1101 04 016	16x0,34	8,5	52,0	110
1101 04 020	20x0,34	9,5	65,0	165
1101 04 025	25x0,34	10,7	82,0	195

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1101 05 002	2x0,50	4,7	10	30
1101 05 003	3x0,50	5,1	14	35
1101 05 004	4x0,50	5,5	19	40
1101 05 005	5x0,50	5,9	24	50
1101 05 006	6x0,50	6,6	29	60
1101 05 007	7x0,50	6,6	34	70
1101 05 008	8x0,50	7,5	39	80
1101 05 010	10x0,50	8,2	48	110
1101 05 012	12x0,50	8,8	58	125
1101 05 014	14x0,50	9,2	67	135
1101 05 016	16x0,50	9,4	77	150
1101 05 020	20x0,50	10,7	96	205
1101 05 025	25x0,50	12,5	120	250

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1101 06 002	2x0,75	5,2	14	35
1101 06 003	3x0,75	5,4	22	40
1101 06 004	4x0,75	6,4	29	55
1101 06 005	5x0,75	7,2	36	70
1101 06 006	6x0,75	8,1	42	80
1101 06 007	7x0,75	8,1	50	90
1101 06 008	8x0,75	8,5	56	105
1101 06 010	10x0,75	9,5	70	135
1101 06 012	12x0,75	10,4	86	160
1101 06 014	14x0,75	11,2	98	182
1101 06 016	16x0,75	11,9	112	210
1101 06 020	20x0,75	13,2	140	265
1101 06 025	25x0,75	14,6	180	320

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1101 07 002	2x1,0	6,5	19	45
1101 07 003	3x1,0	6,7	29	55
1101 07 004	4x1,0	7,5	38	75
1101 07 005	5x1,0	8,2	48	95
1101 07 006	6x1,0	8,9	58	115
1101 07 007	7x1,0	8,9	67	130
1101 07 008	8x1,0	10,3	77	155
1101 07 010	10x1,0	11,2	96	185
1101 07 012	12x1,0	12,1	116	210
1101 07 014	14x1,0	13,1	134	250
1101 07 016	16x1,0	13,9	153	285
1101 07 020	20x1,0	15,6	192	360
1101 07 025	25x1,0	17,2	240	440

Part-number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1101 08 002	2x1,5	6,9	29	55
1101 08 003	3x1,5	7,1	43	75
1101 08 004	4x1,5	8,1	58	95
1101 08 005	5x1,5	9,0	72	120
1101 08 006	6x1,5	10,4	86	150
1101 08 007	7x1,5	10,4	101	165
1101 08 008	8x1,5	11,2	115	185
1101 08 010	10x1,5	12,3	144	235
1101 08 012	12x1,5	13,2	174	275
1101 08 014	14x1,5	14,6	202	320
1101 08 016	16x1,5	15,4	232	360
1101 08 020	20x1,5	16,8	288	455
1101 08 025	25x1,5	18,6	360	575