

BIRTFLEX 552-C / YSLCY
PVC INSULATED, SCREENED CONTROL CABLES



APPLICATION: These screened flexible and reduced diameter cables are used in mechanical engineering for instrumentation and control equipment for tooling machinery production lines and flexible applications for free movement without tensile load. The screen protects against external pulses and ensures an interference-free transmission. These cables are not used 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, T12
Core identification	: Acc. to TS/DIN EN 50334 black cores with white numerals with green/yellow from 3 cores
Lay-up	: Cores laid up in layers of optimum pitch
Separator	: Polyester tape
Screen	: Braid of tinned copper wires, 85% coverage
Outer sheath	: PVC compound, TM2
Sheath colour	: RAL 7001, Grey

TECHNICAL DATA

Standard	: TS HD 21.13 S1, DIN VDE 0281-13 VDE 0245-102 (Designed according to)
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Rated voltage U ₀ /U	: 300 / 500V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 4000 V
Temperature range	: Fixed : - 40 °C ~ + 70 °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

EMC*
ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

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)
1035 05 002	2x0,50	5,2	25	35
1035 05 003	3x0,50	5,5	30	45
1035 05 004	4x0,50	6,2	35	60
1035 05 005	5x0,50	6,6	40	70
1035 05 007	7x0,50	7,9	55	100
1035 05 012	12x0,50	9,4	85	135
1035 05 018	18x0,50	10,9	120	190
1035 05 025	25x0,50	13,2	160	255
1035 06 002	2x0,75	5,5	30	50
1035 06 003	3x0,75	6,1	40	60
1035 06 004	4x0,75	6,5	45	70
1035 06 005	5x0,75	7,2	55	85
1035 06 007	7x0,75	8,3	70	120
1035 06 012	12x0,75	10,0	115	175
1035 06 018	18x0,75	11,7	160	240
1035 06 025	25x0,75	14,5	210	340
1035 07 002	2x1	6,0	35	60
1035 07 003	3x1	6,4	45	75
1035 07 004	4x1	7,4	55	90
1035 07 005	5x1	7,7	70	120
1035 07 007	7x1	8,9	85	160
1035 07 012	12x1	11,0	145	265
1035 07 018	18x1	13,0	210	330
1035 07 025	25x1	15,8	295	405

Part - number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1035 08 002	2x1,5	7,1	50	85
1035 08 003	3x1,5	7,6	65	100
1035 08 004	4x1,5	8,2	80	120
1035 08 005	5x1,5	9,1	95	150
1035 08 007	7x1,5	10,5	130	205
1035 08 012	12x1,5	12,8	215	300
1035 08 018	18x1,5	15,5	300	435
1035 08 025	25x1,5	18,2	400	570
1035 09 002	2x2,5	8,1	75	110
1035 09 003	3x2,5	8,8	95	140
1035 09 004	4x2,5	9,5	110	175
1035 09 005	5x2,5	10,7	130	210
1035 09 007	7x2,5	11,7	185	285
1035 09 012	12x2,5	15,8	305	450
1035 09 018	18x2,5	19,2	490	720
1035 09 025	25x2,5	22,2	625	900
1035 10 003	3G4	10,8	155	255
1035 10 004	4G4	11,8	220	305
1035 11 003	3G6	13,3	210	310
1035 11 004	4G6	13,8	305	435
1035 12 003	3G10	15,8	340	480
1035 12 004	4G10	17,8	475	660
1035 13 003	3G16	20,1	610	825
1035 13 004	4G16	22,1	795	1025