

BIRTFLEX 555-CY / HO5VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ/OZ)
PVC INSULATED, SCREENED OIL RESISTANT CONTROL
CABLES



APPLICATION: These screened oil and flame resistant flexible 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 and without forced movement, in dry, moist and wet rooms. The screen above the inner sheath protects against external interference pulses and ensures an interference-free transmission, and transfer impedance is max. 250 Ω/km at 30MHZ. 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
Inner Sheath	: PVC compound, TM2; RAL 7001,Grey
Screen	: Braid of tinned copper wires, 85% coverage
Outer sheath	: Oil and flame resistant PVC compound, TM5
Sheath colour	: RAL 7001,Grey

TECHNICAL DATA

Standard	: TS HD 21.13 S1, DIN VDE 0281-13
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Rated voltage Uo/U	: 300 / 500V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 2000 V
Temperature range	: Fixed: - 40 °C ~ + 70 °C Mobile: - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	: Fixed : 6 x D Mobile: 12,5 x D
Flame retardance test	: IEC 60332-1 & EN 50265-2-1
Oil test	: IEC 60811-2-1
Transfer impedance	: Max. 250 Ω/km at 30MHZ

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)
1010 05 003	3G0,50	8,4	42	100
1010 05 004	4G0,50	9,1	50	120
1010 05 005	5G0,50	10,2	55	140
1010 05 007	7G0,50	11,3	75	165
1010 05 010	10G0,50	13,5	105	245
1010 05 012	12G0,20	13,8	125	285
1010 05 016	16G0,50	15,4	152	350
1010 05 018	18G0,50	16,8	165	400
1010 05 021	21G0,50	18,1	180	440
1010 05 024	24G0,50	19,4	190	480
1010 05 025	25G0,50	19,7	196	505
1010 05 030	30G0,50	20,5	230	550
1010 05 034	34G0,40	21,5	245	625
1010 05 036	36G0,50	22,0	260	650
1010 05 040	40G0,50	23,4	340	700
1010 05 042	42G0,50	23,8	360	730
1010 05 048	48G0,50	25,0	390	840
1010 05 050	50G0,50	25,7	400	890
1010 05 052	52G0,50	26,2	428	920
1010 05 060	60G0,50	27,2	480	1050

Part - number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1010 06 003	3G0,75	8,7	50	110
1010 06 004	4G0,75	9,9	60	145
1010 06 005	5G0,75	10,6	75	170
1010 06 007	7G0,75	11,8	94	215
1010 06 010	10G0,75	14,2	125	300
1010 06 012	12G0,75	14,8	155	305
1010 06 016	16G0,75	16,2	185	400
1010 06 018	18G0,75	17,8	210	455
1010 06 021	21G0,75	19,2	245	500
1010 06 024	24G0,75	20,6	270	590
1010 06 025	25G0,75	21,0	280	610
1010 06 030	30G0,75	22,1	325	715
1010 06 034	34G0,75	23,4	360	805
1010 06 036	36G0,75	24,0	385	830
1010 06 040	40G0,75	25,0	435	890
1010 06 042	42G0,75	25,6	450	910
1010 06 048	48G0,75	26,7	505	1090
1010 06 050	50G0,75	27,4	540	1150
1010 06 052	52G0,75	27,8	560	1200
1010 06 060	60G0,75	30,0	620	1350

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)
1010 07 003	3G1,0	9,6	60	135
1010 07 004	4G1,0	10,8	75	165
1010 07 005	5G1,0	11,5	85	195
1010 07 007	7G1,0	12,4	115	230
1010 07 010	10G1,0	14,9	165	335
1010 07 012	12G1,0	16,6	195	405
1010 07 016	16G1,0	18,1	235	515
1010 07 018	18G1,0	19,4	265	590
1010 07 021	21G1,0	20,5	305	650
1010 07 024	24G1,0	22,4	325	710
1010 07 025	25G1,0	22,8	340	730
1010 07 030	30G1,0	23,5	395	850
1010 07 034	34G1,0	25,8	445	945
1010 07 036	36G1,0	26,2	470	1020
1010 07 040	40G1,0	27,6	540	1090
1010 07 042	42G1,0	28,0	570	1130
1010 07 048	48G1,0	29,0	630	1240
1010 07 050	50G1,0	29,7	660	1270
1010 07 052	52G1,0	30,0	690	1350
1010 07 060	60G1,0	31,8	830	1500

Part - number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1010 08 003	3G1,5	7,9	43	90
1010 08 004	4G1,5	9,0	58	125
1010 08 005	5G1,5	10,0	72	155
1010 08 007	7G1,5	11,1	101	200
1010 08 010	10G1,5	13,7	144	300
1010 08 012	12G1,5	14,2	174	325
1010 08 016	16G1,5	16,2	201	430
1010 08 018	18G1,5	17,1	260	505
1010 08 021	21G1,5	18,4	302	580
1010 08 024	24G1,5	20,5	345	655
1010 08 025	25G1,5	20,8	360	690
1010 08 030	30G1,5	21,7	432	790
1010 08 034	34G1,5	23,2	489	920
1010 08 036	36G1,5	23,5	519	935
1010 08 040	40G1,5	24,6	577	1040
1010 08 042	42G1,5	25,2	606	1095
1010 08 048	48G1,5	27,0	690	1230
1010 08 050	50G1,5	27,9	720	1320
1010 08 052	52G1,5	29,0	749	1355
1010 08 060	60G1,5	30,6	864	1560

Part - number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1010 09 003	3G2,5	12,1	115	240
1010 09 004	4G2,5	13,2	140	285
1010 09 005	5G2,5	14,2	185	330
1010 09 007	7G2,5	15,8	240	440
1010 09 010	10G2,5	19,0	325	600
1010 09 012	12G2,5	21,0	390	720
1010 09 016	16G2,5	23,5	480	940
1010 09 018	18G2,5	25,4	555	1000
1010 09 021	21G2,5	27,0	650	1200
1010 09 024	24G2,5	29,4	750	1340
1010 09 025	25G2,5	30,0	790	1380
1010 09 030	30G2,5	31,5	820	1610
1010 09 034	34G2,5	33,4	990	1650
1010 09 036	36G2,5	34,0	1080	1775
1010 09 040	40G2,5	35,6	1280	1930
1010 09 042	42G2,5	36,2	1400	2050

Part - number	No. of cores x Cross section (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (Kg/km)	Approx. Cable Weight (Kg/km)
1010 10 004	4G4	15,5	280	420
1010 10 005	5G4	16,5	320	480
1010 10 007	7G4	18,4	370	600
1010 11 004	4G6	17,5	350	560
1010 11 005	5G6	20,0	430	680
1010 12 004	4G10	22,2	525	935
1010 12 005	5G10	25,1	700	1100
1010 13 004	4G16	25,5	890	1200
1010 13 005	5G16	28,6	1030	1450
1010 14 004	4G25	33,8	1250	1760
1010 14 005	5G25	37,1	1700	2150
1010 15 004	4G35	35,0	1550	2240
1010 15 005	5G35	39,2	1900	2750
1010 16 004	4G50	40,4	2100	3250
1010 17 004	4G70	50,5	3100	4500
1010 18 004	4G95	54,0	3950	5850