

# BIRTFLEX 532-CY / NLSCY

PVC YALITIMLI, EKRANLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, SCREENED CONTROL CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu ekranlanmış esnek ve çapı küçültülmüş bağlantı kabloları, proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, serbest hareket gereken yerlerde, hafif yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran harici gürültüleri ve sinyallere karşı koruma yapmaktadır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

**APPLICATION** These screened flexible and reduced diameter connecting 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 also consisting of tinned copper wires as screen provides protection against external pulses. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



## KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	PVC bileşik, EN 50363-3 / T12
Damar Tanımlama	- OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G)
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı	Polyester bant
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2

## CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	PVC compound, EN 50363-3 / T12
Core identification	- OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334 - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334
Stranding	Cores stranded in layers of optimum pitch
Separator	Polyester tape
Screen	Tinned copper wires braiding
Outer sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2

## TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	VDE 0245-201 & TSE K 374 (Göre dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi (U0/U)	300/300 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	2000 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 30 °C ~ + 70 °C Esnek - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 6 x D Esnek 15 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

**EMC** Elektromanyetik Uyumlu

## TECHNICAL DATA @20°C

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Designed acc. to)
Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U0/U)	≤ 1,0 mm <sup>2</sup> : 300 / 500V ≥ 1,5 mm <sup>2</sup> : 450 / 750 V ≥ 2,5 mm <sup>2</sup> : 600/1000 V
Test voltage (AC 50 Hz)	4000 V
Temperature range	Fixed - 40 °C ~ + 80 °C Flexible - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius	Fixed 6 x D Flexible 15 x D
Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C

**EMC** Electromagnetic Compatibility

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar  
2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)  
Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

**BIRTFLEX 532-CY / NLSCY**PVC YALITIMLI, EKRANLI KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, SCREENED CONTROL CABLES

CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1008 05 002	2x0,50	5,00	15	35
1008 05 003	3x0,50	5,40	24	48
1008 05 004	4x0,50	6,00	30	61
1008 05 005	5x0,50	6,50	36	73
1008 05 006	6x0,50	7,00	41	84
1008 05 007	7x0,50	7,00	46	89
1008 05 008	8x0,50	7,60	52	101
1008 05 010	10x0,50	8,90	64	127
1008 05 012	12x0,50	9,20	74	143
1008 05 014	14x0,50	9,60	84	161
1008 05 016	16x0,50	10,30	95	186
1008 05 018	18x0,50	10,80	105	205
1008 05 019	19x0,50	10,80	109	210
1008 05 020	20x0,50	11,40	115	226
1008 05 021	21x0,50	11,60	120	235
1008 05 024	24x0,50	12,90	136	272
1008 05 025	25x0,50	13,20	142	287
1008 05 027	27x0,50	13,20	151	297
1008 05 030	30x0,50	13,60	165	322
1008 05 034	34x0,50	14,80	186	368
1008 05 036	36x0,50	14,80	195	385
1008 05 040	40x0,50	15,40	215	417
1008 05 042	42x0,50	16,70	226	455
1008 05 048	48x0,50	17,00	254	497
1008 05 050	50x0,50	17,20	264	513
1008 05 061	61x0,50	18,60	316	615

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1008 06 002	2x0,75	5,50	22	45
1008 06 003	3x0,75	6,00	31	61
1008 06 004	4x0,75	6,50	40	75
1008 06 005	5x0,75	7,00	47	89
1008 06 006	6x0,75	7,60	56	105
1008 06 007	7x0,75	7,60	62	112
1008 06 008	8x0,75	8,40	70	130
1008 06 010	10x0,75	9,70	87	159
1008 06 012	12x0,75	10,00	101	181
1008 06 014	14x0,75	10,70	115	210
1008 06 016	16x0,75	11,50	130	242
1008 06 018	18x0,75	12,20	144	274
1008 06 019	19x0,75	12,20	151	281
1008 06 020	20x0,75	12,70	159	295
1008 06 021	21x0,75	12,80	166	306
1008 06 024	24x0,75	14,30	189	354
1008 06 025	25x0,75	14,60	196	373
1008 06 027	27x0,75	14,60	209	387
1008 06 030	30x0,75	15,10	230	422
1008 06 034	34x0,75	16,40	260	480
1008 06 036	36x0,75	16,40	273	503
1008 06 040	40x0,75	17,00	301	545
1008 06 042	42x0,75	18,50	317	594
1008 06 048	48x0,75	18,80	357	650
1008 06 050	50x0,75	19,00	371	673
1008 06 061	61x0,75	20,60	447	806

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1008 07 002	2x1,0	6,10	28	56
1008 07 003	3x1,0	6,40	38	71
1008 07 004	4x1,0	7,00	49	89
1008 07 005	5x1,0	7,60	60	107
1008 07 006	6x1,0	8,40	70	130
1008 07 007	7x1,0	8,40	79	139
1008 07 008	8x1,0	9,10	90	157
1008 07 010	10x1,0	10,70	111	197
1008 07 012	12x1,0	11,20	129	230
1008 07 014	14x1,0	12,00	149	267
1008 07 016	16x1,0	12,60	168	299
1008 07 018	18x1,0	13,20	187	331
1008 07 019	19x1,0	13,20	196	340
1008 07 020	20x1,0	13,70	206	357
1008 07 021	21x1,0	14,10	215	378
1008 07 024	24x1,0	15,50	245	429
1008 07 025	25x1,0	15,80	254	452
1008 07 027	27x1,0	15,80	272	470
1008 07 030	30x1,0	16,60	300	522
1008 07 034	34x1,0	17,80	338	583
1008 07 036	36x1,0	17,80	356	612
1008 07 040	40x1,0	18,70	393	676
1008 07 042	42x1,0	20,30	414	734
1008 07 048	48x1,0	20,60	467	804
1008 07 050	50x1,0	20,90	486	833
1008 07 061	61x1,0	22,80	595	1011

\*\*Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1008 08 002	2x1,5	6,70	37	69
1008 08 003	3x1,5	7,10	52	90
1008 08 004	4x1,5	7,70	68	114
1008 08 005	5x1,5	8,60	82	142
1008 08 006	6x1,5	9,30	97	168
1008 08 007	7x1,5	9,30	110	180
1008 08 008	8x1,5	10,30	125	210
1008 08 010	10x1,5	12,30	154	269
1008 08 012	12x1,5	12,70	181	307
1008 08 014	14x1,5	13,30	208	348
1008 08 016	16x1,5	14,20	236	399
1008 08 018	18x1,5	14,90	263	443
1008 08 019	19x1,5	14,90	276	456
1008 08 020	20x1,5	14,90	290	475
1008 08 021	21x1,5	15,70	304	499
1008 08 024	24x1,5	17,50	346	575
1008 08 025	25x1,5	17,90	360	606
1008 08 027	27x1,5	17,90	386	631
1008 08 030	30x1,5	18,70	426	700
1008 08 034	34x1,5	20,30	481	796
1008 08 036	36x1,5	20,30	506	836
1008 08 040	40x1,5	21,10	560	910
1008 08 042	42x1,5	23,10	599	997
1008 08 048	48x1,5	23,50	677	1097
1008 08 050	50x1,5	23,70	703	1134
1008 08 061	61x1,5	25,70	850	1362

**BIRTFLEX 532-CY / NLSCY****PVC YALITIMLI, EKRANLI KUMANDA KABLOLARI**  
**PVC INSULATED, SCREENED CONTROL CABLES****CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI**

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1008 09 002	2x2,5	8,10	56	103
1008 09 003	3x2,5	8,60	80	136
1008 09 004	4x2,5	9,40	106	174
1008 09 005	5x2,5	10,40	129	216
1008 09 006	6x2,5	11,50	153	262
1008 09 007	7x2,5	11,50	175	283
1008 09 008	8x2,5	12,70	198	327
1008 09 010	10x2,5	14,90	246	408
1008 09 012	12x2,5	15,40	290	471
1008 09 014	14x2,5	16,40	335	544
1008 09 016	16x2,5	17,30	380	614
1008 09 018	18x2,5	18,30	425	692
1008 09 019	19x2,5	18,30	446	713
1008 09 020	20x2,5	19,10	470	751
1008 09 021	21x2,5	19,30	492	782
1008 09 024	24x2,5	21,50	560	898
1008 09 025	25x2,5	22,20	584	960
1008 09 027	27x2,5	22,20	626	1003
1008 09 030	30x2,5	23,00	701	1107
1008 09 034	34x2,5	24,90	792	1243
1008 09 036	36x2,5	24,90	835	1309
1008 09 040	40x2,5	26,10	923	1442
1008 09 042	42x2,5	28,30	972	1556
1008 09 048	48x2,5	28,80	1102	1718
1008 09 050	50x2,5	29,10	1145	1780
1008 09 061	61x2,5	31,70	1387	2157

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1008 10 002	2x4	9,50	85	144
1008 10 003	3x4	10,30	122	199
1008 10 004	4x4	11,50	162	271
1008 10 005	5x4	12,70	198	325
1008 10 006	6x4	13,80	235	384
1008 10 007	7x4	13,80	269	418
1008 11 002	2x6	10,90	123	197
1008 11 003	3x6	12,00	179	281
1008 11 004	4x6	13,10	236	372
1008 11 005	5x6	14,60	291	449
1008 11 006	6x6	15,80	347	532
1008 11 007	7x6	15,80	398	582
1008 12 002	2x10	14,10	204	330
1008 12 003	3x10	15,00	299	452
1008 12 004	4x10	16,70	396	611
1008 12 005	5x10	18,50	491	738
1008 12 006	6x10	20,30	585	890
1008 12 007	7x10	20,30	674	976

\*\*Diğer kesitler için lütfen sorunuz / Please ask for other cross-sections