

## BIRTFLEX 532 / NLSY

PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, CONTROL CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu esnek ve çapı küçültülmüş bağlantı kabloları proje mühendisliğinin gerektirdiği enstrümantasyonda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma cihazlarında, üretim hatlarında, gerilme yükünün olmadığı serbest hareket gereken yerlerde, hafif yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

### APPLICATION

These flexible and reduced 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 in slightly oily, dry, moist, wet environment. 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
Ayırıcı	: Polyester bant
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Dış kılıf rengi	: ~RAL 7001, Gri

### 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
Outer sheath	: PVC compound; EN 50363-4-1 / TM2
Sheath colour	: ~RAL 7001, Grey

### 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 (U <sub>0</sub> /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 testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

\*2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

\*2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

### TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: VDE 0245-201 & TSE K 374 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 20 MΩ.km
Rated voltage (U <sub>0</sub> /U)	: 300/300 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 2000 V
Temperature range	Fixed : - 30 °C ~ + 70 °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

\*Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

\*Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

**BIRTFLEX 532 / NLSY**PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, CONTROL CABLES**Kesitler / 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)
1007 05 002	2x0,50	4,70	9	28
1007 05 003	3x0,50	5,00	14	36
1007 05 004	4x0,50	5,40	18	45
1007 05 005	5x0,50	6,10	23	58
1007 05 006	6x0,50	6,60	27	68
1007 05 007	7x0,50	6,60	32	73
1007 05 008	8x0,50	7,20	36	83
1007 05 010	10x0,50	8,50	45	106
1007 05 012	12x0,50	8,80	54	122
1007 05 014	14x0,50	9,20	63	138
1007 05 016	16x0,50	9,70	72	156
1007 05 018	18x0,50	10,40	81	179
1007 05 019	19x0,50	10,40	86	184
1007 05 020	20x0,50	10,80	90	193
1007 05 021	21x0,50	11,00	95	202
1007 05 024	24x0,50	12,50	108	242
1007 05 025	25x0,50	12,80	113	256
1007 05 027	27x0,50	12,80	122	265
1007 05 030	30x0,50	13,20	135	290
1007 05 034	34x0,50	14,40	153	332
1007 05 036	36x0,50	14,40	162	349
1007 05 040	40x0,50	15,00	180	380
1007 05 042	42x0,50	16,30	189	415
1007 05 048	48x0,50	16,60	216	456
1007 05 050	50x0,50	16,80	225	472
1007 05 061	61x0,50	18,00	275	560

**Kesitler / 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)
1007 06 002	2x0,75	5,10	13	35
1007 06 003	3x0,75	5,40	20	46
1007 06 004	4x0,75	6,10	26	60
1007 06 005	5x0,75	6,60	33	74
1007 06 006	6x0,75	7,20	39	87
1007 06 007	7x0,75	7,20	46	94
1007 06 008	8x0,75	7,80	52	107
1007 06 010	10x0,75	9,30	66	136
1007 06 012	12x0,75	9,60	79	158
1007 06 014	14x0,75	10,10	92	180
1007 06 016	16x0,75	10,90	105	209
1007 06 018	18x0,75	11,60	118	239
1007 06 019	19x0,75	11,60	125	246
1007 06 020	20x0,75	12,30	131	265
1007 06 021	21x0,75	12,40	138	276
1007 06 024	24x0,75	13,70	157	313
1007 06 025	25x0,75	14,00	164	331
1007 06 027	27x0,75	14,00	177	345
1007 06 030	30x0,75	14,70	197	385
1007 06 034	34x0,75	15,80	223	432
1007 06 036	36x0,75	15,80	236	455
1007 06 040	40x0,75	16,60	262	505
1007 06 042	42x0,75	17,90	276	540
1007 06 048	48x0,75	18,40	315	605
1007 06 050	50x0,75	18,60	328	625
1007 06 061	61x0,75	20,00	400	746

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)
1007 07 002	2x1,0	5,50	18	41
1007 07 003	3x1,0	6,00	26	58
1007 07 004	4x1,0	6,60	35	73
1007 07 005	5x1,0	7,20	44	90
1007 07 006	6x1,0	7,80	53	106
1007 07 007	7x1,0	7,80	61	115
1007 07 008	8x1,0	8,70	70	135
1007 07 010	10x1,0	10,10	88	166
1007 07 012	12x1,0	10,60	105	198
1007 07 014	14x1,0	11,40	123	232
1007 07 016	16x1,0	12,20	140	269
1007 07 018	18x1,0	12,80	158	299
1007 07 019	19x1,0	12,80	166	308
1007 07 020	20x1,0	13,30	175	324
1007 07 021	21x1,0	13,50	184	338
1007 07 024	24x1,0	15,10	210	392
1007 07 025	25x1,0	15,40	219	414
1007 07 027	27x1,0	15,40	237	432
1007 07 030	30x1,0	16,00	263	473
1007 07 034	34x1,0	17,40	298	541
1007 07 036	36x1,0	17,40	315	569
1007 07 040	40x1,0	18,30	350	631
1007 07 042	42x1,0	19,70	368	675
1007 07 048	48x1,0	20,00	420	744
1007 07 050	50x1,0	20,50	438	783
1007 07 061	61x1,0	22,20	534	945

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)
1007 08 002	2x1,5	6,30	26	57
1007 08 003	3x1,5	6,70	38	76
1007 08 004	4x1,5	7,30	51	96
1007 08 005	5x1,5	8,20	64	122
1007 08 006	6x1,5	8,90	77	145
1007 08 007	7x1,5	8,90	90	158
1007 08 008	8x1,5	9,70	102	180
1007 08 010	10x1,5	11,70	128	234
1007 08 012	12x1,5	12,30	153	278
1007 08 014	14x1,5	12,90	179	316
1007 08 016	16x1,5	13,60	205	358
1007 08 018	18x1,5	14,50	230	407
1007 08 019	19x1,5	14,50	243	420
1007 08 020	20x1,5	15,10	256	442
1007 08 021	21x1,5	15,30	269	461
1007 08 024	24x1,5	17,10	307	533
1007 08 025	25x1,5	17,50	320	563
1007 08 027	27x1,5	17,50	345	589
1007 08 030	30x1,5	18,30	384	655
1007 08 034	34x1,5	19,70	435	736
1007 08 036	36x1,5	19,70	460	776
1007 08 040	40x1,5	20,70	512	859
1007 08 042	42x1,5	22,50	537	930
1007 08 048	48x1,5	22,90	614	1028
1007 08 050	50x1,5	23,10	640	1065
1007 08 061	61x1,5	24,90	780	1274

**BIRTFLEX 532 / NLSY**PVC YALITIMLI, KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, CONTROL CABLES**Kesitler / 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)
1007 09 002	2x2,5	7,50	43	83
1007 09 003	3x2,5	8,20	64	118
1007 09 004	4x2,5	9,00	85	152
1007 09 005	5x2,5	9,80	107	186
1007 09 006	6x2,5	10,90	128	229
1007 09 007	7x2,5	10,90	149	250
1007 09 008	8x2,5	12,30	171	297
1007 09 010	10x2,5	14,50	213	373
1007 09 012	12x2,5	15,00	256	434
1007 09 014	14x2,5	15,80	298	496
1007 09 016	16x2,5	16,90	341	572
1007 09 018	18x2,5	17,70	384	639
1007 09 019	19x2,5	17,70	405	660
1007 09 020	20x2,5	18,70	426	704
1007 09 021	21x2,5	18,90	448	735
1007 09 024	24x2,5	21,10	512	847
1007 09 025	25x2,5	21,80	533	906
1007 09 027	27x2,5	21,80	576	949
1007 09 030	30x2,5	22,60	640	1042
1007 09 034	34x2,5	24,30	725	1171
1007 09 036	36x2,5	24,30	768	1236
1007 09 040	40x2,5	25,30	853	1353
1007 09 042	42x2,5	27,50	895	1459
1007 09 048	48x2,5	28,20	1023	1634
1007 09 050	50x2,5	28,50	1066	1694
1007 09 061	61x2,5	30,90	1301	2049

**Kesitler / 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)
1007 10 002	2x4	9,10	68	125
1007 10 003	3x4	9,70	102	172
1007 10 004	4x4	10,90	136	229
1007 10 005	5x4	12,30	171	295
1007 10 006	6x4	13,40	205	351
1007 10 007	7x4	13,40	239	385
1007 11 002	2x6	10,50	104	176
1007 11 003	3x6	11,40	156	250
1007 11 004	4x6	12,70	207	329
1007 11 005	5x6	14,00	259	407
1007 11 006	6x6	15,40	311	494
1007 11 007	7x6	15,40	363	544
1007 12 002	2x10	13,50	180	296
1007 12 003	3x10	14,60	269	420
1007 12 004	4x10	16,30	359	553
1007 12 005	5x10	17,90	449	684
1007 12 006	6x10	19,70	539	831
1007 12 007	7x10	19,70	628	917

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

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