

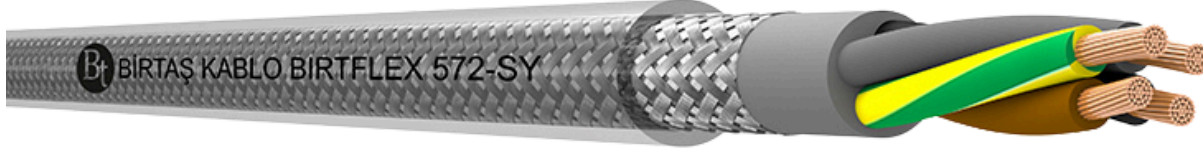
BIRTFLEX 554 - COLD

SOĞUĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI COLD RESISTANT CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI Bu soğuşa dayanıklı esnek bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma ve üretim hatlarında, gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, hafif yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar soğuşa, UV ve ozona dayanıklı olup, dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır; direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar,

APPLICATION These cold resistant flexible connecting cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, in slightly oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. These cables are resistant to cold, UV and ozone and they are used for indoor and outdoor applications; not intended for underground installation.



KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	Termoplastik bileşik, soğuşa dayanıklı
Damar Tanımlama	- OZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar - OB: Renkli damarlar / sarı-yeşil damarsız - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G) - JB: Renkli damarlar / bir sarı-yeşil damar (G) - JB: ≤ 5 cores : HD 308 S2'e göre
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
Dış Kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM4, soğuşa dayanıklı
Dış kılıf rengi	~RAL 7001, Gri veya ~RAL 9005, Siyah

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	Thermoplastic compund, cold resistant
Core identification	- OZ: Black cores with white numbers acc. to EN 50334 - OB: Coloured cores / without green-yellow core - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334 - JB: Coloured cores / with a green-yellow core (G) - JB: ≤ 5 cores : acc. to HD 308 S2
Stranding	Cores stranded in layers of optimum pitch
Outer sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 / TM4, cold resistant
Armour	~RAL 7001, Grey or ~RAL 9005, Black

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-51 (Göre dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi (U0/U)	300/500 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	2000 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 50 °C ~ + 70 °C Esnek - 30 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 4 x D Esnek 12,5 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
Ozon Testi	EN 50396
UV Testi	EN 50289-4-17

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	EN 50525-1 & 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)	300/500 V
Test voltage (AC 50 Hz)	2000 V
Temperature range	Fixed - 50 °C ~ + 70 °C Flexible - 30 °C ~ + 50 °C
Min. bending radius	Fixed 4 x D Flexible 12,5 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
Ozone test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
UV test	EN 50289-4-17

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 554 - COLD
SOĞUĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
COLD RESISTANT 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1040 05 002	2x0,50	4,80	9	36
1040 05 003	3G0,50	5,10	14	44
1040 05 004	4G0,50	5,50	18	54
1040 05 005	5G0,50	6,20	23	64
1040 05 006	6G0,50	6,70	27	76
1040 05 007	7G0,50	6,70	32	81
1040 05 008	8G0,50	7,50	36	95
1040 05 010	10G0,50	8,60	45	121
1040 05 012	12G0,50	9,10	54	139
1040 05 014	14G0,50	9,50	63	155
1040 05 016	16G0,50	10,00	72	176
1040 05 018	18G0,50	10,70	81	201
1040 05 019	19G0,50	10,70	86	206
1040 05 020	20G0,50	11,30	90	223
1040 05 021	21G0,50	11,60	95	238
1040 05 024	24G0,50	12,60	108	271
1040 05 025	25G0,50	12,90	113	285
1040 05 027	27G0,50	12,90	122	295
1040 05 030	30G0,50	13,50	135	322
1040 05 034	34G0,50	14,70	153	379
1040 05 036	36G0,50	14,70	162	389
1040 05 040	40G0,50	15,30	180	420
1040 05 042	42G0,50	16,60	189	461
1040 05 048	48G0,50	16,90	216	505
1040 05 050	50G0,50	17,10	225	527
1040 05 061	61G0,50	18,50	275	624

*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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1040 06 002	2x0,75	5,20	13	46
1040 06 003	3G0,75	5,50	20	55
1040 06 004	4G0,75	6,20	26	71
1040 06 005	5G0,75	6,70	33	82
1040 06 006	6G0,75	7,50	39	101
1040 06 007	7G0,75	7,50	46	108
1040 06 008	8G0,75	8,10	52	121
1040 06 010	10G0,75	9,60	66	159
1040 06 012	12G0,75	9,90	79	179
1040 06 014	14G0,75	10,60	92	207
1040 06 016	16G0,75	11,20	105	234
1040 06 018	18G0,75	11,90	118	267
1040 06 019	19G0,75	11,90	125	274
1040 06 020	20G0,75	12,50	131	294
1040 06 021	21G0,75	12,90	138	314
1040 06 024	24G0,75	14,00	157	355
1040 06 025	25G0,75	14,30	164	372
1040 06 027	27G0,75	14,30	177	386
1040 06 030	30G0,75	15,00	197	423
1040 06 034	34G0,75	16,30	223	492
1040 06 036	36G0,75	16,30	236	506
1040 06 040	40G0,75	16,90	262	550
1040 06 042	42G0,75	18,40	276	606
1040 06 048	48G0,75	18,70	315	662
1040 06 050	50G0,75	19,10	328	700
1040 06 061	61G0,75	20,70	400	832

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1040 07 002	2x1,0	5,60	18	55
1040 07 003	3G1,0	6,10	26	69
1040 07 004	4G1,0	6,70	35	86
1040 07 005	5G1,0	7,50	44	103
1040 07 006	6G1,0	8,10	53	122
1040 07 007	7G1,0	8,10	61	131
1040 07 008	8G1,0	9,00	70	151
1040 07 010	10G1,0	10,60	88	201
1040 07 012	12G1,0	10,90	105	226
1040 07 014	14G1,0	11,50	123	253
1040 07 016	16G1,0	12,30	140	291
1040 07 018	18G1,0	12,90	158	324
1040 07 019	19G1,0	12,90	166	333
1040 07 020	20G1,0	13,80	175	367
1040 07 021	21G1,0	14,20	184	391
1040 07 024	24G1,0	15,40	210	441
1040 07 025	25G1,0	15,70	219	462
1040 07 027	27G1,0	15,70	237	480
1040 07 030	30G1,0	16,50	263	527
1040 07 034	34G1,0	17,90	298	618
1040 07 036	36G1,0	17,90	315	636
1040 07 040	40G1,0	18,60	350	686
1040 07 042	42G1,0	20,20	368	762
1040 07 048	48G1,0	20,70	420	833
1040 07 050	50G1,0	21,00	438	869
1040 07 061	61G1,0	22,70	534	1031

**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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1040 08 002	2x1,5	6,40	26	73
1040 08 003	3G1,5	6,80	38	91
1040 08 004	4G1,5	7,60	51	116
1040 08 005	5G1,5	8,30	64	136
1040 08 006	6G1,5	9,20	77	164
1040 08 007	7G1,5	9,20	90	177
1040 08 008	8G1,5	10,00	102	200
1040 08 010	10G1,5	12,00	128	269
1040 08 012	12G1,5	12,40	153	302
1040 08 014	14G1,5	13,00	179	340
1040 08 016	16G1,5	13,90	205	392
1040 08 018	18G1,5	14,80	230	446
1040 08 019	19G1,5	14,80	243	459
1040 08 020	20G1,5	15,60	256	494
1040 08 021	21G1,5	16,10	269	529
1040 08 024	24G1,5	17,60	307	596
1040 08 025	25G1,5	18,00	320	627
1040 08 027	27G1,5	18,00	345	653
1040 08 030	30G1,5	18,60	384	712
1040 08 034	34G1,5	20,20	435	833
1040 08 036	36G1,5	20,20	460	859
1040 08 040	40G1,5	21,20	512	938
1040 08 042	42G1,5	23,00	537	1041
1040 08 048	48G1,5	23,60	614	1140
1040 08 050	50G1,5	23,80	640	1186
1040 08 061	61G1,5	25,80	780	1411

BIRTFLEX 554 - COLD**SOĞUĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
COLD RESISTANT CONTROL CABLES**

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1040 09 002	2x2,5	7,80	43	113
1040 09 003	3G2,5	8,30	64	140
1040 09 004	4G2,5	9,30	85	179
1040 09 005	5G2,5	10,30	107	213
1040 09 006	6G2,5	11,20	128	255
1040 09 007	7G2,5	11,20	149	277
1040 09 008	8G2,5	12,40	171	318
1040 09 010	10G2,5	14,80	213	424
1040 09 012	12G2,5	15,30	256	478
1040 09 014	14G2,5	16,30	298	550
1040 09 016	16G2,5	17,20	341	624
1040 09 018	18G2,5	18,20	384	704
1040 09 019	19G2,5	18,20	405	726
1040 09 020	20G2,5	19,30	426	789
1040 09 021	21G2,5	20,00	448	846
1040 09 024	24G2,5	21,60	512	932
1040 09 025	25G2,5	22,30	533	997
1040 09 027	27G2,5	22,30	576	1040
1040 09 030	30G2,5	23,10	640	1138
1040 09 034	34G2,5	25,20	725	1337
1040 09 036	36G2,5	25,20	768	1380
1040 09 040	40G2,5	26,40	853	1506
1040 09 042	42G2,5	28,60	895	1647
1040 09 048	48G2,5	29,30	1023	1822
1040 09 050	50G2,5	29,60	1066	1898
1040 09 061	61G2,5	32,20	1301	2268

*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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1040 10 002	2x4	9,40	68	168
1040 10 003	3G4	10,00	102	210
1040 10 004	4G4	11,20	136	269
1040 10 005	5G4	12,40	171	321
1040 10 006	6G4	13,70	205	390
1040 11 002	2x6	10,80	104	231
1040 11 003	3G6	11,50	156	293
1040 11 004	4G6	12,80	207	374
1040 11 005	5G6	14,30	259	447
1040 12 002	2x10	13,80	180	386
1040 12 003	3G10	14,90	269	500
1040 12 004	4G10	16,60	359	608
1040 12 005	5G10	18,40	449	760
1040 13 002	2x16	16,80	283	578
1040 13 003	3G16	18,10	425	742
1040 13 004	4G16	20,10	567	897
1040 13 005	5G16	22,50	709	1132
1040 14 003	3G25	21,60	662	1111
1040 14 004	4G25	24,10	883	1355
1040 14 005	5G25	26,90	1104	1705
1040 15 003	3G35	25,20	917	1514
1040 15 004	4G35	28,10	1223	1844
1040 15 005	5G35	31,30	1529	2316
1040 16 003	3G50	30,30	1325	2127
1040 16 004	4G50	34,00	1804	2805
1040 16 005	5G50	38,00	2208	3390

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