

BIRTFLEX 555 / YSLYö

PVC YALITIMLI, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, OIL RESISTANT CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI Bu yağa dayanıklı esnek bağlantı kabloları H05VV5-F (BIRTFLEX 575) kumanda kablolarından daha ince ve hafif olup endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerinde, taşıma ve üretim hatlarında, gerilime yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These oil resistant flexible connecting cables are thinner and lightweight than the H05VV5-F (BIRTFLEX 575) control cables. They are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, in oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

KABLO YAPISI		CABLE DESIGN	
İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5	Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
İzolasyon	Özel PVC bileşik, EN 50363-3 / T12 den daha üstün	Insulation	PVC compound, superior than EN 50363-3 / T12
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	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
Büküm	Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür	Stranding	Cores stranded in layers of optimum pitch
Dış Kılıf	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM5, yağa dayanıklı	Outer sheath	PVC compound; EN 50363-4-1 / TM5, oil resistant
Dış Kılıf Rengi	-RAL 7001, Gri	Sheath colour	-RAL 7001,Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C		TECHNICAL DATA @20°C	
Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & TSE K 373 (Göre dizayn)	Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & TSE K 373 (Designed acc. to)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre	Conductor resistance	Acc. to EN 60228 Class 5
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km	Insulation resistance	Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi (Uo/U)	300/500 V	Rated voltage (Uo/U)	300/500 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	4000 V	Test voltage (AC 50 Hz)	4000 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 40 °C ~ + 80 °C Esnek - 5 °C ~ + 70 °C	Temperature range	Fixed - 40 °C ~ + 80 °C Flexible - 5 °C ~ + 70 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit 4 x D Esnek 12,5 x D	Min. bending radius	Fixed 4 x D Flexible 12,5 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2	Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ Dayanım Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°C	Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-4-1/TM5; 7x24 hours @90°C

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)

Doc. No : 100 032

BIRTFLEX 555 / YSLYÖ

 PVC YALITIMLI, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
 PVC INSULATED, OIL 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)
1072 05 002	2x0,50	4,80	9	36
1072 05 003	3G0,50	5,10	14	44
1072 05 004	4G0,50	5,50	18	54
1072 05 005	5G0,50	6,20	23	64
1072 05 006	6G0,50	6,70	27	76
1072 05 007	7G0,50	6,70	32	81
1072 05 008	8G0,50	7,50	36	95
1072 05 010	10G0,50	8,60	45	121
1072 05 012	12G0,50	9,10	54	139
1072 05 014	14G0,50	9,50	63	155
1072 05 016	16G0,50	10,00	72	176
1072 05 018	18G0,50	10,70	81	201
1072 05 019	19G0,50	10,70	86	206
1072 05 020	20G0,50	11,30	90	223
1072 05 021	21G0,50	11,60	95	238
1072 05 024	24G0,50	12,60	108	271
1072 05 025	25G0,50	12,90	113	285
1072 05 027	27G0,50	12,90	122	295
1072 05 030	30G0,50	13,50	135	322
1072 05 034	34G0,50	14,70	153	379
1072 05 036	36G0,50	14,70	162	389
1072 05 040	40G0,50	15,30	180	420
1072 05 042	42G0,50	16,60	189	461
1072 05 048	48G0,50	16,90	216	505
1072 05 050	50G0,50	17,10	225	527
1072 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)
1072 06 002	2x0,75	5,20	13	46
1072 06 003	3G0,75	5,50	20	55
1072 06 004	4G0,75	6,20	26	71
1072 06 005	5G0,75	6,70	33	82
1072 06 006	6G0,75	7,50	39	101
1072 06 007	7G0,75	7,50	46	108
1072 06 008	8G0,75	8,10	52	121
1072 06 010	10G0,75	9,60	66	159
1072 06 012	12G0,75	9,90	79	179
1072 06 014	14G0,75	10,60	92	207
1072 06 016	16G0,75	11,20	105	234
1072 06 018	18G0,75	11,90	118	267
1072 06 019	19G0,75	11,90	125	274
1072 06 020	20G0,75	12,50	131	294
1072 06 021	21G0,75	12,90	138	314
1072 06 024	24G0,75	14,00	157	355
1072 06 025	25G0,75	14,30	164	372
1072 06 027	27G0,75	14,30	177	386
1072 06 030	30G0,75	15,00	197	423
1072 06 034	34G0,75	16,30	223	492
1072 06 036	36G0,75	16,30	236	506
1072 06 040	40G0,75	16,90	262	550
1072 06 042	42G0,75	18,40	276	606
1072 06 048	48G0,75	18,70	315	662
1072 06 050	50G0,75	19,10	328	700
1072 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)
1072 07 002	2x1,0	5,60	18	55
1072 07 003	3G1,0	6,10	26	69
1072 07 004	4G1,0	6,70	35	86
1072 07 005	5G1,0	7,50	44	103
1072 07 006	6G1,0	8,10	53	122
1072 07 007	7G1,0	8,10	61	131
1072 07 008	8G1,0	9,00	70	151
1072 07 010	10G1,0	10,60	88	201
1072 07 012	12G1,0	10,90	105	226
1072 07 014	14G1,0	11,50	123	253
1072 07 016	16G1,0	12,30	140	291
1072 07 018	18G1,0	12,90	158	324
1072 07 019	19G1,0	12,90	166	333
1072 07 020	20G1,0	13,80	175	367
1072 07 021	21G1,0	14,20	184	391
1072 07 024	24G1,0	15,40	210	441
1072 07 025	25G1,0	15,70	219	462
1072 07 027	27G1,0	15,70	237	480
1072 07 030	30G1,0	16,50	263	527
1072 07 034	34G1,0	17,90	298	618
1072 07 036	36G1,0	17,90	315	636
1072 07 040	40G1,0	18,60	350	686
1072 07 042	42G1,0	20,20	368	762
1072 07 048	48G1,0	20,70	420	833
1072 07 050	50G1,0	21,00	438	869
1072 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)
1072 08 002	2x1,5	6,40	26	73
1072 08 003	3G1,5	6,80	38	91
1072 08 004	4G1,5	7,60	51	116
1072 08 005	5G1,5	8,30	64	136
1072 08 006	6G1,5	9,20	77	164
1072 08 007	7G1,5	9,20	90	177
1072 08 008	8G1,5	10,00	102	200
1072 08 010	10G1,5	12,00	128	269
1072 08 012	12G1,5	12,40	153	302
1072 08 014	14G1,5	13,00	179	340
1072 08 016	16G1,5	13,90	205	392
1072 08 018	18G1,5	14,80	230	446
1072 08 019	19G1,5	14,80	243	459
1072 08 020	20G1,5	15,60	256	494
1072 08 021	21G1,5	16,10	269	529
1072 08 024	24G1,5	17,60	307	596
1072 08 025	25G1,5	18,00	320	627
1072 08 027	27G1,5	18,00	345	653
1072 08 030	30G1,5	18,60	384	712
1072 08 034	34G1,5	20,20	435	833
1072 08 036	36G1,5	20,20	460	859
1072 08 040	40G1,5	21,20	512	938
1072 08 042	42G1,5	23,00	537	1041
1072 08 048	48G1,5	23,60	614	1140
1072 08 050	50G1,5	23,80	640	1186
1072 08 061	61G1,5	25,80	780	1411

Doc. No : 100 032

BIRTFLEX 555 / YSLYÖ
PVC YALITIMLI, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, OIL 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)
1072 09 002	2x2,5	7,80	43	113
1072 09 003	3G2,5	8,30	64	140
1072 09 004	4G2,5	9,30	85	179
1072 09 005	5G2,5	10,30	107	213
1072 09 006	6G2,5	11,20	128	255
1072 09 007	7G2,5	11,20	149	277
1072 09 008	8G2,5	12,40	171	318
1072 09 010	10G2,5	14,80	213	424
1072 09 012	12G2,5	15,30	256	478
1072 09 014	14G2,5	16,30	298	550
1072 09 016	16G2,5	17,20	341	624
1072 09 018	18G2,5	18,20	384	704
1072 09 019	19G2,5	18,20	405	726
1072 09 020	20G2,5	19,30	426	789
1072 09 021	21G2,5	20,00	448	846
1072 09 024	24G2,5	21,60	512	932
1072 09 025	25G2,5	22,30	533	997
1072 09 027	27G2,5	22,30	576	1040
1072 09 030	30G2,5	23,10	640	1138
1072 09 034	34G2,5	25,20	725	1337
1072 09 036	36G2,5	25,20	768	1380
1072 09 040	40G2,5	26,40	853	1506
1072 09 042	42G2,5	28,60	895	1647
1072 09 048	48G2,5	29,30	1023	1822
1072 09 050	50G2,5	29,60	1066	1898
1072 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)
1072 10 002	2x4	9,40	68	168
1072 10 003	3G4	10,00	102	210
1072 10 004	4G4	11,20	136	269
1072 10 005	5G4	12,40	171	321
1072 10 006	6G4	13,70	205	390
1072 11 002	2x6	10,80	104	231
1072 11 003	3G6	11,50	156	293
1072 11 004	4G6	12,80	207	374
1072 11 005	5G6	14,30	259	447
1072 12 002	2x10	13,80	180	386
1072 12 003	3G10	14,90	269	500
1072 12 004	4G10	16,60	359	608
1072 12 005	5G10	18,40	449	760
1072 13 002	2x16	16,80	283	578
1072 13 003	3G16	18,10	425	742
1072 13 004	4G16	20,10	567	897
1072 13 005	5G16	22,50	709	1132
1072 14 003	3G25	21,60	662	1111
1072 14 004	4G25	24,10	883	1355
1072 14 005	5G25	26,90	1104	1705
1072 15 003	3G35	25,20	917	1514
1072 15 004	4G35	28,10	1223	1844
1072 15 005	5G35	31,30	1529	2316
1072 16 003	3G50	30,30	1325	2127
1072 16 004	4G50	34,00	1804	2805
1072 16 005	5G50	38,00	2208	3390

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

CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

Doc. No : 100 032