

BIRTFLEX 576-CY / H07V2V2C4V2-K

PVC YALITIMLI, EKSPANLI, YÜKSEK ISIYA, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, SCREENED HIGH TEMPERATURE, OIL RESISTANT CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI Bu yüksek ısıya ve yağa dayanıklı ekranlanmış esnek bağlantı kumanda kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, ısıtma ve havalandırma sistemlerinde, gerilme yükünün olmadığı ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These high temperature and oil resistant, screened flexible connecting control cables are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, heating and air-conditioning systems, in oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required without tensile load. The copper braided screen above the inner sheath protects against external electrical interferences. 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, 90°C sınıfı
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
İç kılıf	PVC bileşik, 90°C sınıfı
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	PVC bileşik, yağa dayanıklı; 90°C sınıfı
Dış kılıf rengi	-RAL 7001, Gri

CABLE DESIGN	
Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	PVC compound, 90°C grade
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
Inner sheath	PVC compound, 90°C grade
Screen	Tinned copper wires braiding
Outer sheath	PVC compound; oil resistant; 90°C grade
Sheath colour	-RAL 7001, Grey

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C	
Standart	EN 50525-1 & EN 50525-2-11 & EN 50525-2-51 (Göre dizayn)
İletken Direnci	EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon Direnci	Min. 20 MΩ.km
Beyan Gerilimi (Uo/U)	≥ 1,5 mm² : 450 / 750 V ≥ 2,5 mm² : 600/1000 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	4000 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit - 30 °C ~ + 90 °C Esnek - 5 °C ~ + 90 °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 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°C
Transfer empedansı	Max. 250 mΩ/ m @30 MHz

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 (Uo/U)	≥ 1,5 mm² : 450 / 750 V ≥ 2,5 mm² : 600/1000 V
Test voltage (AC 50 Hz)	4000 V
Temperature range	Fixed - 30 °C ~ + 90 °C Flexible - 5 °C ~ + 90 °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	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-4-1/TM5; 7x24 saat @ 90°C
Transfer empedansı	Max. 250 mΩ/ m @30 MHz

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 576-CY / H07V2V2C4V2-KPVC YALITIMLI, EKRANLI, YÜKSEK ISIYA, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, SCREENED HIGH TEMPERATURE, 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)
1012 05 902	2x0,50	8,00	30	103
1012 05 903	3G0,50	8,30	36	113
1012 05 904	4G0,50	9,10	43	136
1012 05 905	5G0,50	9,70	50	153
1012 05 906	6G0,50	10,50	56	177
1012 05 907	7G0,50	10,50	60	182
1012 05 908	8G0,50	11,20	68	203
1012 05 910	10G0,50	13,00	82	262
1012 05 912	12G0,50	13,50	92	288
1012 05 914	14G0,50	14,10	104	317
1012 05 916	16G0,50	14,90	115	355
1012 05 918	18G0,50	15,50	126	388
1012 05 919	19G0,50	15,50	131	393
1012 05 920	20G0,50	16,40	137	432
1012 05 921	21G0,50	16,80	144	456
1012 05 924	24G0,50	18,00	160	506
1012 05 925	25G0,50	18,30	166	527
1012 05 927	27G0,50	18,30	175	538
1012 05 930	30G0,50	19,30	192	594
1012 05 934	34G0,50	20,70	214	683
1012 05 936	36G0,50	20,70	223	695
1012 05 940	40G0,50	21,40	244	740
1012 05 942	42G0,50	23,00	258	812
1012 05 948	48G0,50	23,30	286	867
1012 05 950	50G0,50	23,80	296	911
1012 05 961	61G0,50	25,70	352	1068

*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)
1012 06 902	2x0,75	8,40	36	116
1012 06 903	3G0,75	9,00	44	136
1012 06 904	4G0,75	9,60	53	158
1012 06 905	5G0,75	10,20	61	173
1012 06 906	6G0,75	11,10	71	206
1012 06 907	7G0,75	11,10	77	214
1012 06 908	8G0,75	12,30	88	249
1012 06 910	10G0,75	14,00	106	315
1012 06 912	12G0,75	14,40	121	342
1012 06 914	14G0,75	15,20	136	384
1012 06 916	16G0,75	15,90	151	422
1012 06 918	18G0,75	16,70	167	469
1012 06 919	19G0,75	16,70	174	477
1012 06 920	20G0,75	17,40	182	510
1012 06 921	21G0,75	18,10	190	551
1012 06 924	24G0,75	19,60	215	622
1012 06 925	25G0,75	20,00	223	652
1012 06 927	27G0,75	20,00	236	668
1012 06 930	30G0,75	20,80	258	727
1012 06 934	34G0,75	22,30	289	830
1012 06 936	36G0,75	22,30	302	846
1012 06 940	40G0,75	23,10	332	904
1012 06 942	42G0,75	25,20	351	1019
1012 06 948	48G0,75	25,60	391	1091
1012 06 950	50G0,75	25,80	405	1129
1012 06 961	61G0,75	27,90	484	1325

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)
1012 07 902	2x1,0	9,00	42	133
1012 07 903	3G1,0	9,40	52	151
1012 07 904	4G1,0	10,10	63	178
1012 07 905	5G1,0	11,00	75	205
1012 07 906	6G1,0	11,70	86	232
1012 07 907	7G1,0	11,70	95	242
1012 07 908	8G1,0	12,90	107	281
1012 07 910	10G1,0	15,00	131	366
1012 07 912	12G1,0	15,40	150	397
1012 07 914	14G1,0	16,30	170	447
1012 07 916	16G1,0	17,00	190	493
1012 07 918	18G1,0	17,90	210	549
1012 07 919	19G1,0	17,90	219	559
1012 07 920	20G1,0	19,10	231	619
1012 07 921	21G1,0	19,60	241	656
1012 07 924	24G1,0	21,00	272	730
1012 07 925	25G1,0	21,40	283	764
1012 07 927	27G1,0	21,40	300	784
1012 07 930	30G1,0	22,30	329	852
1012 07 934	34G1,0	23,90	369	974
1012 07 936	36G1,0	23,90	386	994
1012 07 940	40G1,0	25,10	426	1085
1012 07 942	42G1,0	27,00	449	1190
1012 07 948	48G1,0	27,40	503	1283
1012 07 950	50G1,0	27,90	521	1342
1012 07 961	61G1,0	29,90	624	1562

**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)
1012 08 902	2x1,5	9,60	52	155
1012 08 903	3G1,5	10,00	66	177
1012 08 904	4G1,5	11,00	82	216
1012 08 905	5G1,5	12,20	99	257
1012 08 906	6G1,5	13,00	114	295
1012 08 907	7G1,5	13,00	127	309
1012 08 908	8G1,5	14,10	143	349
1012 08 910	10G1,5	16,40	175	453
1012 08 912	12G1,5	16,80	203	496
1012 08 914	14G1,5	17,80	231	558
1012 08 916	16G1,5	18,80	261	627
1012 08 918	18G1,5	19,80	289	700
1012 08 919	19G1,5	19,80	302	714
1012 08 920	20G1,5	20,90	318	791
1012 08 921	21G1,5	21,50	332	831
1012 08 924	24G1,5	23,00	376	919
1012 08 925	25G1,5	23,60	390	970
1012 08 927	27G1,5	23,60	416	998
1012 08 930	30G1,5	24,60	458	1081
1012 08 934	34G1,5	26,60	515	1256
1012 08 936	36G1,5	26,60	541	1284
1012 08 940	40G1,5	27,50	594	1374
1012 08 942	42G1,5	29,80	627	1538
1012 08 948	48G1,5	30,40	705	1657
1012 08 950	50G1,5	31,00	723	1727
1012 08 961	61G1,5	33,40	914	2059

BIRTFLEX 576-CY / H07V2V2C4V2-K

PVC YALITIMLI, EKSPANLI, YÜKSEK ISIYA, YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLOLARI
PVC INSULATED, SCREENED HIGH TEMPERATURE, 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)
1012 09 902	2x2,5	11,00	74	208
1012 09 903	3G2,5	11,50	97	243
1012 09 904	4G2,5	12,80	122	304
1012 09 905	5G2,5	14,00	147	353
1012 09 906	6G2,5	15,20	172	416
1012 09 907	7G2,5	15,20	194	439
1012 09 908	8G2,5	16,50	219	498
1012 09 910	10G2,5	19,40	270	655
1012 09 912	12G2,5	19,90	315	722
1012 09 914	14G2,5	21,00	360	811
1012 09 916	16G2,5	22,20	407	917
1012 09 918	18G2,5	23,20	453	1009
1012 09 919	19G2,5	23,20	475	1032
1012 09 920	20G2,5	24,70	500	1136
1012 09 921	21G2,5	25,60	524	1217
1012 09 924	24G2,5	27,40	594	1356
1012 09 925	25G2,5	28,10	618	1428
1012 09 927	27G2,5	28,10	660	1473
1012 09 930	30G2,5	29,00	727	1588
1012 09 934	34G2,5	31,60	820	1856
1012 09 936	36G2,5	31,60	863	1902
1012 09 940	40G2,5	33,10	987	2101
1012 09 942	42G2,5	35,80	1040	2315
1012 09 948	48G2,5	36,70	1172	2533
1012 09 950	50G2,5	37,10	1215	2623
1012 09 961	61G2,5	40,00	1462	3086

*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)
1012 10 903	3G4	13,40	140	337
1012 10 904	4G4	14,70	179	413
1012 10 905	5G4	15,80	217	472
1012 11 003	3G6	15,20	200	446
1012 11 004	4G6	16,60	256	548
1012 11 005	5G6	18,10	312	639
1012 12 003	3G10	18,10	322	668
1012 12 004	4G10	20,10	419	814
1012 12 005	5G10	22,20	515	994
1012 13 003	3G16	20,90	487	942
1012 13 004	4G16	22,90	636	1143
1012 13 005	5G16	25,50	785	1403
1012 14 003	3G25	25,60	739	1400
1012 14 004	4G25	28,80	971	1733
1012 14 005	5G25	31,40	1198	2093
1012 15 004	4G35	31,80	1319	2189
1012 15 005	5G35	35,40	1672	2762
1012 16 004	4G50	36,80	1915	3091
1012 16 005	5G50	40,80	2373	3818
1012 17 004	4G70	42,20	2717	4208
1012 17 005	5G70	46,60	3422	5220
1012 18 004	4G95	50,10	3589	5636
1012 19 004	4G120	55,20	4526	7097
1012 20 004	4G150	62,20	5688	8736
1012 21 004	4G185	69,30	7095	10862
1012 22 004	4G240	77,70	9272	13960

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