

BIRTFLEX 5114-C-PUR 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, PUR KILIFLI YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI KUMANDA EKRANLI KUMANDA & GÜÇ KABLOLARI
TPE INSULATED, PUR SHEATHED HIGH TEMPERATURE RESISTANT SCREENED CONTROL & POWER CABLES

**KULLANIM ALANI**

Bu ekranlanmış beyan gerilimi 0,6/1 kV olan yüksek ısıya dayanıklı esnek PUR kılıflı kumanda ve güç bağlantı kabloları endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve takım makinelerinde, taşıma ve üretim hatlarında, ısıtma ve havalandırma sistemlerinde, gerilme yükünün az olduğu ara sıra serbest hareket gereken yerlerde ve sabit döşemede, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. İç kılıf üzerindeki bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar aşınmalara ve çentiklere, tüm hava koşullarına, soğuğa, yağlara, birçok kimyasal maddelere, çözeltilere ve asitlere, hidrolizlere, mikroplara, ozona ve UV'ye dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These screened rated voltage 0,6/1 kV, high temperature resistant flexible PUR sheathed control and power connecting cables are used in industrial areas, control devices and tooling machineries, conveyor and production lines, heating and air-conditioning systems, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments at fixed laying and where occasionally free movement is required with low tensile load. The copper braided screen above the inner sheath protects against external electrical interferences. These cables are resistant to abrasions and notch, all weather conditions, cold, oils, many chemical substances, solvents and acids, hydrolysis, microbes, ozone and UV. These cables are used for indoor and outdoor applications.

KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
İzolasyon	: TPE (Termoplastik) 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 damar : HD 308 S2'e göre
Büküm	: Damarlar uygun adımda katlar halinde bükülür
İç kılıf	: TPE (Termoplastik) bileşik, 90°C sınıfı
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant
Dış kılıf (*)	: PUR bileşik; EN 50363-10-2, Parlak veya Mat
Dış kılıf rengi	: ~RAL 7001, Gri veya diğer renklerde ~RAL 2003, Turuncu, ~RAL 9005, Siyah

(*) NFR: Alev Geciktiricisiz (*Opsiyonel)

PUR~TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
Insulation	: TPE (Thermoplastic) 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	: TPE (Thermoplastic) compound, 90°C grade
Screen	: Tinned copper wires braiding
Separator	: Synthetic white tape
Outer sheath	: PUR compound; EN 50363-10-2, Glossy or Matt
Sheath colour	: ~RAL 7001, Grey or other colours ~RAL 2003, Orange, ~RAL 9005, Black

(*) NFR: Non-Flame Retardancy (*Option)

PUR~TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21'e göre dizayn
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 5'e göre
İzolasyon direnci	: Min. 50 MΩ.km
Beyan gerilimi (U ₀ /U)	: 0,6/1 kV
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 4000 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C Esnek : -15 °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 NFR: Alev geciktiricisiz (*opsiyonel)
Yağ testi	: EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C

EMC : Elektromanyetik Uyumlu

CE : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

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

TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21 (Designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 5
Insulation resistance	: Min. 50 MΩ.km
Rated voltage (U ₀ /U)	: 0,6/1 kV
Test voltage (AC 50 Hz)	: 4000 V
Temperature range	: Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C Flexible : - 15 °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 NFR: Non-flame retardancy (*option)
Oil resistant test	: Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C

EMC : Electromagnetic Compatibility

CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

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

BIRTFLEX 5114-C-PUR 0,6/1 kVTPE YALITIMLI, PUR KILIFLI YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI KUMANDA EKRANLI KUMANDA & GÜÇ KABLOLARI
TPE INSULATED, PUR SHEATHED HIGH TEMPERATURE RESISTANT SCREENED CONTROL & POWER 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1078 05 002	2x0,50	8,40	29	95
1078 05 003	3G0,50	8,70	34	105
1078 05 004	4G0,50	9,50	41	126
1078 05 005	5G0,50	10,10	47	140
1078 05 006	6G0,50	11,10	55	168
1078 05 007	7G0,50	11,10	59	171
1078 05 008	8G0,50	12,00	66	196
1078 05 010	10G0,50	13,80	86	254
1078 05 012	12G0,50	14,10	97	271
1078 05 014	14G0,50	14,90	108	303
1078 05 016	16G0,50	15,50	120	333
1078 05 018	18G0,50	16,30	131	369
1078 05 019	19G0,50	16,30	135	371
1078 05 020	20G0,50	17,00	143	403
1078 05 021	21G0,50	17,40	149	425
1078 05 024	24G0,50	18,80	167	478
1078 05 025	25G0,50	19,30	172	505
1078 05 027	27G0,50	19,30	181	510
1078 05 030	30G0,50	20,10	218	569
1078 05 034	34G0,50	21,50	243	653
1078 05 036	36G0,50	21,50	252	658
1078 05 040	40G0,50	22,40	275	714
1078 05 042	42G0,50	24,20	292	804
1078 05 048	48G0,50	24,50	321	845
1078 05 050	50G0,50	25,00	330	886
1078 05 061	61G0,50	26,90	418	1049

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1078 06 002	2x0,75	8,80	34	106
1078 06 003	3G0,75	9,40	42	125
1078 06 004	4G0,75	10,00	51	144
1078 06 005	5G0,75	11,00	60	170
1078 06 006	6G0,75	11,70	70	194
1078 06 007	7G0,75	11,70	76	199
1078 06 008	8G0,75	12,70	85	228
1078 06 010	10G0,75	14,60	110	295
1078 06 012	12G0,75	15,20	124	324
1078 06 014	14G0,75	15,80	141	357
1078 06 016	16G0,75	16,70	156	400
1078 06 018	18G0,75	17,30	172	436
1078 06 019	19G0,75	17,30	179	440
1078 06 020	20G0,75	18,40	189	491
1078 06 021	21G0,75	18,90	197	520
1078 06 024	24G0,75	20,40	243	598
1078 06 025	25G0,75	21,00	251	634
1078 06 027	27G0,75	21,00	264	642
1078 06 030	30G0,75	21,60	287	687
1078 06 034	34G0,75	23,10	322	789
1078 06 036	36G0,75	23,10	335	798
1078 06 040	40G0,75	24,30	365	876
1078 06 042	42G0,75	26,20	416	1002
1078 06 048	48G0,75	26,80	458	1070
1078 06 050	50G0,75	27,00	471	1103
1078 06 061	61G0,75	28,90	557	1273

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)
1078 07 002	2x1,0	9,40	40	123
1078 07 003	3G1,0	9,80	50	139
1078 07 004	4G1,0	10,90	63	173
1078 07 005	5G1,0	11,60	74	194
1078 07 006	6G1,0	12,50	84	226
1078 07 007	7G1,0	12,50	93	232
1078 07 008	8G1,0	13,70	111	273
1078 07 010	10G1,0	15,60	135	345
1078 07 012	12G1,0	16,00	155	373
1078 07 014	14G1,0	16,90	176	420
1078 07 016	16G1,0	17,80	195	470
1078 07 018	18G1,0	18,70	217	522
1078 07 019	19G1,0	18,70	226	528
1078 07 020	20G1,0	19,90	257	601
1078 07 021	21G1,0	20,40	269	636
1078 07 024	24G1,0	21,80	301	703
1078 07 025	25G1,0	22,40	314	745
1078 07 027	27G1,0	22,40	331	756
1078 07 030	30G1,0	23,10	361	813
1078 07 034	34G1,0	25,10	403	952
1078 07 036	36G1,0	25,10	421	964
1078 07 040	40G1,0	26,10	491	1065
1078 07 042	42G1,0	28,20	517	1190
1078 07 048	48G1,0	28,60	574	1261
1078 07 050	50G1,0	28,90	595	1307
1078 07 061	61G1,0	31,30	701	1533

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)
1078 08 002	2x1,5	10,60	51	157
1078 08 003	3G1,5	11,10	66	180
1078 08 004	4G1,5	12,00	82	215
1078 08 005	5G1,5	12,90	97	244
1078 08 006	6G1,5	14,10	120	295
1078 08 007	7G1,5	14,10	132	303
1078 08 008	8G1,5	15,30	148	348
1078 08 010	10G1,5	17,80	182	456
1078 08 012	12G1,5	18,30	211	496
1078 08 014	14G1,5	19,20	239	554
1078 08 016	16G1,5	20,30	290	638
1078 08 018	18G1,5	19,80	290	620
1078 08 019	19G1,5	21,30	320	707
1078 08 020	20G1,5	21,30	332	716
1078 08 021	21G1,5	22,40	351	783
1078 08 024	24G1,5	23,20	367	838
1078 08 025	25G1,5	25,00	412	941
1078 08 027	27G1,5	25,70	457	1014
1078 08 030	30G1,5	25,70	483	1031
1078 08 034	34G1,5	26,60	525	1116
1078 08 036	36G1,5	28,50	588	1281
1078 08 040	40G1,5	29,70	672	1409
1078 08 042	42G1,5	32,00	708	1567
1078 08 048	48G1,5	32,70	790	1682
1078 08 050	50G1,5	33,00	818	1727
1078 08 061	61G1,5	35,70	972	2044

BIRTFLEX 5114-C-PUR 0,6/1 kV

TPE YALITIMLI, PUR KILIFLI YÜKSEK ISIYA DAYANIKLI KUMANDA EKLANLI KUMANDA & GÜÇ KABLolarI
TPE INSULATED, PUR SHEATHED HIGH TEMPERATURE RESISTANT SCREENED CONTROL & POWER 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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1078 09 002	2x2,5	12,20	74	213
1078 09 003	3G2,5	12,80	97	248
1078 09 004	4G2,5	14,10	128	308
1078 09 005	5G2,5	15,40	154	359
1078 09 006	6G2,5	16,60	179	421
1078 09 007	7G2,5	16,60	200	435
1078 09 008	8G2,5	18,20	228	509
1078 09 010	10G2,5	21,20	303	681
1078 09 012	12G2,5	21,80	347	739
1078 09 014	14G2,5	22,90	396	831
1078 09 016	16G2,5	24,40	446	947
1078 09 018	18G2,5	25,80	521	1080
1078 09 019	19G2,5	25,80	543	1095
1078 09 020	20G2,5	27,10	570	1192
1078 09 021	21G2,5	28,40	601	1298
1078 09 024	24G2,5	30,00	674	1418
1078 09 025	25G2,5	31,00	699	1507
1078 09 027	27G2,5	31,00	742	1536
1078 09 030	30G2,5	31,90	811	1651
1078 09 034	34G2,5	34,40	912	1915
1078 09 036	36G2,5	34,40	954	1944
1078 09 040	40G2,5	36,00	1050	2126
1078 09 042	42G2,5	38,80	1104	2356
1078 09 048	48G2,5	39,60	1241	2539
1078 09 050	50G2,5	40,00	1284	2630
1078 09 061	61G2,5	43,20	1539	3092

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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 ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1078 10 003	3G4	14,30	146	328
1078 10 004	4G4	15,60	184	383
1078 10 005	5G4	16,90	224	464
1078 11 003	3G6	15,60	203	415
1078 11 004	4G6	17,00	261	493
1078 11 005	5G6	18,70	319	604
1078 12 003	3G10	19,40	329	656
1078 12 004	4G10	21,40	449	809
1078 12 005	5G10	23,30	548	979
1078 13 003	3G16	23,00	523	957
1078 13 004	4G16	25,10	672	1149
1078 13 005	5G16	27,50	855	1427
1078 14 003	3G25	26,80	806	1394
1078 14 004	4G25	30,00	1046	1707
1078 14 005	5G25	32,60	1280	2084
1078 15 004	4G35	33,70	1407	2213
1078 15 005	5G35	37,50	1735	2760
1078 16 004	4G50	39,00	1981	3141
1078 16 005	5G50	43,30	2446	3805
1078 17 004	4G70	43,90	2757	4198
1078 17 005	5G70	48,70	3415	5090
1078 18 004	4G95	50,70	3694	5587
1078 19 004	4G120	55,80	4618	6877
1078 20 004	4G150	63,10	5809	8665
1078 21 004	4G185	69,20	7106	10541
1078 22 004	4G240	78,70	9134	13549

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