

Control Cables

H05VVC4V5-K / NYSLYCYÖ-JZ

Ref. Std. TS EN 50525-2-51, DIN VDE 0281 Yağa Dayanıklı PVC Kılıflı Örgü Ekranlı Kumanda Kabloları

Ref. Std. TS EN 50525-2-51, DIN VDE 0281 Oil Resistance PVC Sheath Braid Screen Control Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5) Elec. stranded annealed copper wire (IEC 60228, VDE0295, HD383, class 5)
İzolasyon Insulation	PVC (HD21.1.S4 T12)
Öz Oluşturma Lay-Up	VDE 0293 e göre izole edilmiş damarlar katlar halinde bükülür. 3 damardan itibaren Sarı/Yeşil çizgili toprak damarı bulunur. According to VDE 0293 insulated cores twisted in layers from 3 cores yellow, green line is drain core.
İç Kılıf Inner Sheath	PVC (HD 21.1.S4 TM2)
Ekranlama Screen	Kalaylı bakır tellerden örgü ekran, HD 21.13 S1'e uygun olacaktır. Tinned copper wire braid screen, acc HD 21.13 S1.
Dış Kılıf Outer Sheath	PVC (HD 21.1.S4 TM5)
Kılıf Rengi Sheath Colour	RAL 7001, Gri RAL 7001, Gray

Genel Özellikler - General Features

- ✓ **Alev Geciktirme** / Flame Retardancy
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- ✓ **Yağa dayanım** / Oil Resistance
IEC 60811-2-1, EN 60811-2-1, HD 505.2.1

Kullanım Alanı

Bu kablolar ölçme, görüntüleme ve kontrol amacı ile makine üretiminde, büro makineleri, enerji istasyonlarında, mühendislik projelerinde, ısıtma-havalandırma sistemleri, elektrik sistemlerinde, kuru ve nemli ortamlarda, özellikle endüstriyel çevre şartlarında mekanik zorlanmaların düşük olduğu yerlerde kapalı mekanlarda kullanıma uygundur.

Application

Such a flexible and minimized diameter of screened cables are used in project engineering area, control device and machines carrying devices in production line free movement area.

Teknik Özellikler / Technical Properties

	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-40 °C +70 °C	-5 °C +70 °C
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	300/500 V	
Test Gerilimi (V) Test Voltage	2000 V, 5dk	
Kısa Devre Çalışma Sıcaklığı Short Circuit Temp. Range	Max. 160 °C	
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	10xD (D: Kablo çapı / D: Cable diameter)	

Control Cables

H05VVC4V5-K / NYSLYCYÖ-JZ

Ref. Std. TS EN 50525-2-51, DIN VDE 0281 Yağa Dayanıklı PVC Kılıflı Örgü Ekranlı Kumanda Kabloları

Ref. Std. TS EN 50525-2-51, DIN VDE 0281 Oil Resistance PVC Sheath Braid Screen Control Cables

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

Kesit (mm²) Cross Section	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	39	26	19,5	13,3	7,98
İzolasyon Direnci 70 °C (Ω/Km) Insulation Resistance	0,013	0,011	0,010	0,010	0,009
Akım Yüğü (A) Current Load	HD 516'ya uygun Acc. to HD516				

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No	N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No
2x0,75	8,4	40	100	233080023	2x1	8,8	44,7	112	233100023
3x0,75	8,7	47	113	233080033	3x1	9,4	55,4	132	233100033
4x0,75	9,5	55	135	233080043	4x1	10,0	66,2	154	233100043
5x0,75	10,2	67	158	233080053	5x1	11,0	78,9	185	233100053
6x0,75	11,1	75	186	233080063	6x1	11,7	92,7	214	233100063
7x0,75	11,9	84	213	233080073	7x1	12,8	102,7	251	233100073
8x0,75	11,8	91	216	233080083	8x1	12,9	112,8	262	233100083
9x0,75	13,0	102	256	233080093	9x1	13,7	125,4	295	233100093
10x0,75	14,1	112	297	233080103	10x1	14,9	138,5	343	233100103
12x0,75	14,5	128	321	233080123	12x1	15,5	159,6	380	233100123
14x0,75	15,0	148	354	233080143	14x1	16,1	181,2	419	233100143
15x0,75	15,9	155	391	233080153	16x1	16,9	202,3	462	233100163
16x0,75	15,9	162	396	233080163	18x1	17,9	235,2	522	233100183
18x0,75	16,8	178	443	233080183	19x1	18,8	247,2	567	233100193
19x0,75	17,4	188	472	233080193	20x1	18,9	258,9	581	233100203
20x0,75	17,6	195	483	233080203	21x1	18,9	268,5	588	233100213
21x0,75	17,6	202	489	233080213	24x1	21,1	305,7	717	233100243
24x0,75	19,7	242	604	233080243	25x1	21,5	317,8	745	233100253
25x0,75	20,2	250	637	233080253	27x1	21,5	337,0	759	233100273
27x0,75	20,2	265	647	233080273	30x1	22,3	367,4	824	233100303
30x0,75	20,8	290	692	233080303	32x1	23,3	388,4	892	233100323
32x0,75	21,7	307	751	233080323	34x1	23,3	407,6	906	233100343
34x0,75	21,7	321	761	233080343	36x1	24,1	430,8	965	233100363
36x0,75	22,4	339	809	233080363	37x1	24,9	443,3	1022	233100373
37x0,75	23,2	349	859	233080373	41x1	25,3	482,6	1072	233100413
42x0,75	23,4	370	882	233080423	42x1	25,3	492,2	1082	233100423

Control Cables

H05VVC4V5-K / NYSLYCYÖ-JZ

Ref. Std. TS EN 50525-2-51, DIN VDE 0281 Yağa Dayanıklı PVC Kılıflı Örgü Ekranlı Kumanda Kabloları

Ref. Std. TS EN 50525-2-51, DIN VDE 0281 Oil Resistance PVC Sheath Braid Screen Control Cables

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No	N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No
2x1,5	9,8	59	143	233150023	2x2,5	11,4	81	197	233250023
3x1,5	10,3	74	164	233150033	3x2,5	12,0	109	231	233250033
4x1,5	11,2	92	199	233150043	4x2,5	13,3	134	288	233250043
5x1,5	12,5	107	244	233150053	5x2,5	14,6	162	348	233250053
6x1,5	13,4	125	282	233150063	6x2,5	15,9	190	413	233250063
7x1,5	14,3	144	325	233150073	7x2,5	17,0	217	474	233250073
8x1,5	14,5	160	342	233150083	8x2,5	17,3	242	500	233250083
9x1,5	15,6	176	392	233150093	10x2,5	20,5	315	686	233250103
10x1,5	16,9	194	455	233150103	12x2,5	21,1	365	750	233250123
11x1,5	16,9	208	466	233150113	14x2,5	22,2	415	842	233250143
12x1,5	17,4	224	495	233150123	16x2,5	23,5	468	946	233250163
14x1,5	18,6	257	567	233150143	18x2,5	24,9	546	1069	233250183
16x1,5	19,2	288	616	233150163	19x2,5	26,2	573	1168	233250193
18x1,5	20,4	334	697	233150183	20x2,5	26,4	603	1201	233250203
19x1,5	21,5	351	765	233150193	21x2,5	26,4	622	1215	233250213
20x1,5	21,7	366	784	233150203	24x2,5	29,4	707	1465	233250243
21x1,5	21,7	380	797	233150213	25x2,5	30,1	776	1551	233250253
24x1,5	24,4	431	975	233150243	30x2,5	31,2	893	1714	233250303
25x1,5	25,0	479	1030	233150253	32x2,5	32,5	945	1852	233250323
27x1,5	25,0	508	1051	233150273	34x2,5	32,7	993	1901	233250343
30x1,5	25,9	554	1142	233150303	36x2,5	33,6	1045	2007	233250363
32x1,5	26,8	585	1217	233150323	40x2,5	34,7	1153	2172	233250403
34x1,5	26,8	614	1238	233150343	42x2,5	34,7	1201	2215	233250423
36x1,5	27,8	645	1330	233150363					
37x1,5	28,6	662	1391	233150373					
42x1,5	29,0	735	1474	233150423					