

H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) flexibil, numerotat, ecranat, aprobat VDE, EMC*



Date tehnice

- cablu de control din PVC special cu manta exterioară rezistentă la ulei, conform VDE 0281, partea 13, HD 21.13S1 și IEC 60227/74
- **Domeniu de temperatură**
pe trasee mobile: de la - 5°C la +70°C
pe trasee fixe: de la -40°C la +70°C
- **Tensiune nominală** U₀/U 300/500 V
- **Tensiune de încercare**
conductor/conductor 2 kV, 5 min
conductor/ecran 2 kV, 5 min
- **Rezistența izolației**
min. 20 MOhm x km
- **Rezistența de conectare**
la 30 MHz ≤ 250 Ohm/km
- **Raza min. de curbură**
aprox. 10 x ∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 80 x 10⁶ cJ/kg (până la 80 Mrad)
- Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silicium și substanțe dăunătoare pentru mediul înconjurător.

Structură

- Cu multifilar cu conductoare fine, lițate, conform DIN VDE 0295 clasa 5, IEC 60228 clasa 5 și HD 383
- izolația conductoarelor din PVC special, T12, conform DIN VDE 0281, partea 1
- conductoare răsucite în straturi
- conductoare cu izolație de culoare neagră, cu numerotare în alb pe toată lungimea cablului, conform DIN VDE 0293
- ecran din împletitură de cupru stanat, cu grad de acoperire 85%
- conductor de împământare verde-galben în poziție exterioară (3 conductoare și chiar mai multe de 3)
- manta interioară din PVC special TM2, conform DIN VDE 0281, partea 1
- manta exterioară din PVC, gri, TM5, conform DIN VDE 0281, partea 1, HD 21.1S2/A16
- PVC autoextinctor și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Utilizare

Acest tip de cablu se folosește, datorită flexibilității sale, în aplicații cu solicitări mecanice medii, cu mișcare liberă, fără solicitări de tracțiune sau mișcări forțate, în spații uscate, umede sau ude; acest tip de cablu nu este însă adecvat pentru a fi folosit în aer liber.

Cablul este de comandă și control, utilizat pentru conectarea la mașini, la mașini-unelte, la benzi transportoare și la linii de producție. Cablurile au fost testate conform DIN VDE 0207 și 0473 și s-au dovedit a fi rezistente în totalitate la ulei. Aceste cabluri nu sunt afectate de substanțele chimice. Sunt cabluri destinate pentru a fi folosite în încăperi umede, la instalații din fabricile de bere, la instalații de îmbuteliere și la spălătorii auto.

Notă: este permisă mișcarea acestor cabluri, odată ce au fost pozate, cu condiția ca ele să nu fie supuse unor solicitări mecanice în timpul mișcării. Conductoarele ecranate nu pot fi supuse încovoierii permanente.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
13951 OZ	2x0,5	8,0	30	92
13060	3G0,5	8,4	36	109
13061	4G0,5	9,1	42	126
13062	5G0,5	10,1	48	156
13063	6G0,5	10,7	58	176
13064	7G0,5	11,4	64	192
13952	8G0,5	12,5	72	211
13065	9G0,5	12,5	80	230
13066	12G0,5	13,5	105	280
13953	14G0,5	14,2	114	302
13067	18G0,5	15,8	137	384
13068	25G0,5	18,6	210	556
13954	27G0,5	18,6	236	599
13069	34G0,5	20,8	298	634
13955	36G0,5	20,8	317	620
13129	41G0,5	23,0	349	770
13070	50G0,5	25,0	470	970
13071	61G0,5	26,8	530	1072
13956	65G0,5	28,4	563	1198
13957 OZ	2x0,75	8,3	41	102
13072	3G0,75	8,8	48	115
13073	4G0,75	9,8	55	150
13074	5G0,75	10,8	66	173
13075	6G0,75	11,4	75	195
13076	7G0,75	12,1	85	235
13958	8G0,75	12,7	98	268
13077	9G0,75	13,8	112	285
13078	12G0,75	14,3	135	327
13959	14G0,75	14,4	151	362
13079	18G0,75	16,9	190	488

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
13080	25G0,75	20,0	275	654
13960	27G0,75	20,0	316	708
13081	34G0,75	22,1	340	821
13961	36G0,75	22,1	358	899
13130	41G0,75	23,9	390	970
13082	50G0,75	26,8	582	1160
13083	61G0,75	29,4	679	1402
13962	65G0,75	31,2	708	1504
13963 OZ	2x1	8,6	48	114
13084	3G1	9,3	59	142
13085	4G1	10,2	70	175
13086	5G1	11,0	84	205
13087	6G1	11,8	88	236
13088	7G1	12,9	106	264
13964	8G1	13,6	121	301
13089	9G1	14,4	136	335
13090	12G1	15,6	174	420
13965	14G1	15,7	198	433
13091	18G1	17,4	240	561
13966	19G1	17,4	251	584
13092	25G1	21,1	332	766
13967	27G1	21,9	380	822
13093	34G1	24,1	420	996
13968	36G1	23,8	441	1001
13969	37G1	25,1	452	1018
13131	41G1	26,0	578	1155
13094	50G1	28,5	728	1300
13095	61G1	30,1	883	1500
13970	65G1	32,4	914	1510

G = cu conductor verde-galben (de protecție)

X = fără conductor de protecție (OZ)

Cu timpul, din PVC - ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.

* EMC = compatibilitate electromagnetică.

cu marcaje VDE și HAR

Alte dimensiuni disponibile la cererea clientului.

continuare ▶

H05VVC4V5-K (NYSLYCYÖ-JZ) flexibil, numerotat, ecranat, aprobat VDE, EMC*



Date tehnice

- cablu de control din PVC special cu manta exterioară rezistentă la ulei, conform VDE 0281, partea 13, HD 21.13S1 și IEC 60227/74
- **Domeniu de temperatură**
pe trasee mobile: de la - 5°C la +70°C
pe trasee fixe: de la -40°C la +70°C
- **Tensiune nominală** U₀/U 300/500 V
- **Tensiune de încercare**
conductor/conductor 2 kV, 5 min
conductor/ecran 2 kV, 5 min
- **Rezistența izolației:**
min. 20 MOhm x km
- **Rezistența de conectare**
la 30 MHz ≤ 250 Ohm/km
- **Raza min. de curbură**
aprox. 10 x ∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 80 x 10⁶ cJ/kg (până la 80 Mrad)
- Materialele folosite la execuția cablului sunt fără cadmiu, nu conțin silic și substanțe dăunătoare pentru mediul înconjurător.

Structură

- Cu multifilar cu conductoare fine, lițate, conform DIN VDE 0295 clasa 5, IEC 60228 clasa 5 și HD 383
- izolația conductoarelor din PVC special, T12, conform DIN VDE 0281, partea 1
- conductoare răsucite în straturi
- conductoare cu izolație de culoare neagră, cu numerotare în alb pe toată lungimea cablului, conform DIN VDE 0293
- ecran din împletitură de cupru stanat, cu grad de acoperire 85%
- conductor de împământare verde-galben în poziție exterioară (3 conductoare și chiar mai multe de 3)
- manta interioară din PVC special TM2, conform DIN VDE 0281, partea 1
- manta exterioară din PVC, gri, TM5, conform DIN VDE 0281, partea 1, HD 21.1S2/A16
- PVC autoextinctor și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Utilizare

Acest tip de cablu se folosește, datorită flexibilității sale, în aplicații cu solicitări mecanice medii, cu mișcare liberă, fără solicitări de tracțiune sau mișcări forțate, în spații uscate, umede sau ude; acest tip de cablu nu este însă adecvat pentru a fi folosit în aer liber.

Cablul este de comandă și control, utilizat pentru conectarea la mașini, la mașini-unelte, la benzi transportoare și la linii de producție. Cablurile au fost testate conform DIN VDE 0207 și 0473 și s-au dovedit a fi rezistente în totalitate la ulei. Aceste cabluri nu sunt afectate de substanțele chimice. Sunt cabluri destinate pentru a fi folosite în încăperi umede, la instalații din fabricile de bere, la instalații de îmbuteliere și la spălătorii auto.

Notă: este permisă mișcarea acestor cabluri, odată ce au fost pozate, cu condiția ca ele să nu fie supuse unor solicitări mecanice în timpul mișcării. Conductoarele ecranate nu pot fi supuse încovoierii permanente.

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
13971 OZ	2 x 1,5	9,1	69	146
13096	3 G 1,5	10,2	75	176
13097	4 G 1,5	10,9	90	207
13098	5 G 1,5	11,6	108	235
13099	6 G 1,5	12,4	130	279
13100	7 G 1,5	13,5	157	314
13972	8 G 1,5	15,6	173	345
13101	9 G 1,5	15,6	185	380
13102	12 G 1,5	16,8	240	500
13973	14 G 1,5	18,3	283	560
13103	18 G 1,5	20,0	355	707
13974	19 G 1,5	20,4	366	723
13104	25 G 1,5	24,2	448	950
13975	27 G 1,5	24,6	516	1014
13105	32 G 1,5	26,0	702	1133
13106	34 G 1,5	26,3	754	1204
13976	36 G 1,5	27,7	778	1261
13977	37 G 1,5	27,7	790	1300
13132	41 G 1,5	29,1	805	1453

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg / km
13107	50 G 1,5	34,0	1033	1663
13108	61 G 1,5	36,5	1238	1852
13978	65 G 1,5	38,1	1296	1971
13985 OZ	2 x 2,5	11,4	81	190
13109	3 G 2,5	11,7	104	243
13110	4 G 2,5	12,8	134	280
13111	5 G 2,5	13,9	175	342
13112	7 G 2,5	15,9	225	439
13979	8 G 2,5	18,7	289	489
13113	12 G 2,5	20,6	375	760
13980	14 G 2,5	22,5	415	890
13114	18 G 2,5	24,3	522	1052
13115	25 G 2,5	29,0	897	1375
13981	27 G 2,5	29,8	971	1507
13116	34 G 2,5	33,0	1179	1892
13982	36 G 2,5	33,3	1268	1998
13983	41 G 2,5	36,0	1473	2286
13117	50 G 2,5	38,5	1660	2673
13118	61 G 2,5	42,0	1992	3085

G = cu conductor verde-galben (de protecție)
X = fără conductor de protecție (OZ)

* EMC = compatibilitate electromagnetică.
cu marce VDE și HAR.

Alte dimensiuni disponibile la cererea clientului.

Cu timpul, din PVC - ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.