

## H05VVC4V5-K



### prihláška

Špeciálny ovládací kábel z PVC s vonkajším plášťom odolným voči oleju.

Pre stredné mechanické namáhanie pre flexibilné použitie s voľným pohybom bez napätia v ťahu a bez núteného riadenia pohybu v suchých, vlhkých a vlhkých miestnostiach, ale nie vonku ako riadiaca a spojovacia linka v strojárstve, na prietokových a montážnych linkách, dopravníkoch a výrobných linkách. Ani rôzne chemické zlúčeniny nemôžu poškodiť linku. Ako linka odolná voči vlhkosti je tiež výhodná prevádzka strojov v pivovaroch, plniacich zariadeniach a umývacích zariadeniach. Pre prenos dátového signálu bez rušenia v meracej a riadiacej technike, v prípade, že je potrebné elektromagnetické tienenie. Káble sa môžu po inštalácii pohybovať za predpokladu, že káble nie sú počas pohybu mechanicky preťažované. Tieto tienené káble nie sú určené na nepretržité ohybové zaťaženie.

Materiály používané pri výrobe neobsahujú silikón a kadmia a neobsahujú látky, ktoré narúšajú zmáčanie farby.

### štandardy

DIN EN 50525-2-51 VDE 0285-525- 2-51:2012-01, odolný voči oleju podľa EN 60811-2-1

CE = Produkt je v súlade so smernicou ES o nízkom napätí 2014/35/EÚ.

### Application

Special PVC control cable with an oil-proof outer sheath. These cables are used for flexible use for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms but not suitable for open air. These are designed as control and connecting cables to machines, tool machineries, conveyor belts and production lines. These cables are not effected to the chemical influences. Cables for moist and wet rooms, specially used for machines in breweries, bottling plants and car washing stations. The interconnection of parts of machines used for manufacturing purposes including machine tools where some degree of protection against electromagnetic interference is required.

The materials used are free from silicon and cadmium and free from varnish damaging substances.

### Standards

acc. to DIN EN 50525-2-51 VDE 0285-525-2-51:2012-01 self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1  
Oil resistant acc. to EN 60811-2-1

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

#### nastavenia

|                                    |                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>vnútorný vodič</b>              | Holý medený vodič, jemne vláknový v súlade s DIN VDE 0295 trieda 5/IEC 60228 trieda 5                       |
| <b>izolácia jadra</b>              | Polyvinylchlorid (PVC) TI2                                                                                  |
| <b>Základný farebný kód</b>        | čierna s kontinuálnym bielym číselným odtlačkom, zeleno-žltý ochranný vodič na vonkajšej vrstve, z 3 jadier |
| <b>Vnútorný prvok</b>              | Žily uviaznuté vo vrstvách s optimálnou dĺžkou                                                              |
| <b>Materiál vnútornej bundy</b>    | polyvinylchlorid (PVC)                                                                                      |
| <b>Celkové tienenie</b>            | medený oplet, pocínovaný                                                                                    |
| <b>materiál vonkajšieho plášťa</b> | polyvinylchlorid (PVC) TM5                                                                                  |
| <b>Odolný voči</b>                 | odolný voči olejom                                                                                          |

#### Techn. dáta

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| <b>menovité napätie</b>              | $U_0/U$ : 300 /500 V |
| <b>Menovité napätie DC DC</b>        | $U_0/U$ : 0 /0       |
| <b>Skúšobné napätie</b>              | 2000 V               |
| <b>Polomer ohybu bew. (xD)</b>       | 20                   |
| <b>Pevný polomer ohybu (xD)</b>      | 6                    |
| <b>Pevná prevádzková teplota</b>     | -40 °C bis 70 °C     |
| <b>Prevádzková teplota pohyblivá</b> | -5 °C bis 70 °C      |
| <b>Teplota skratu</b>                | 150 °C               |
| <b>Trvanie skratu</b>                | 5 sek.               |
| <b>Triedy požiaru</b>                | Eca                  |

#### Construction

|                                  |                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inner Conductor</b>           | tor fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5                                                              |
| <b>Core Insulation</b>           | special polyvinylchlorid compound (PVC) TI2 to DIN VDE 0281 part 1                                                                   |
| <b>Core Color</b>                | black cores with continuous white numbering according to DIN VDE 0293 green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above) |
| <b>Stranding Elements</b>        | cores stranded in layers with optimal layer-length                                                                                   |
| <b>Inner Sheath Material</b>     | special PVC inner sheath, TM2 to DIN VDE 0281 part 1                                                                                 |
| <b>Overall Shielding</b>         | braid shield copper tinned                                                                                                           |
| <b>Outer Insulation Material</b> | special PVC TM5 to DIN VDE 0281 part 1, HD 21.1.S4/A16                                                                               |
| <b>Constant Against</b>          | oil resistant                                                                                                                        |

#### Technical Data

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Nominal Voltage</b>              | $U_0/U$ : 300 /500 V |
| <b>Nominal Volatage DC</b>          | $U_0/U$ : 0 /0       |
| <b>Test Voltage</b>                 | 2000 V               |
| <b>Bending Radius moved (xD)</b>    | 20                   |
| <b>Bending Radius fixed (xD)</b>    | 6                    |
| <b>Operating Temperature solid</b>  | -40 °C to 70 °C      |
| <b>Operating Temperature moving</b> | -5 °C to 70 °C       |
| <b>Short Circuit Temperature</b>    | 150 °C               |
| <b>Short Circuit Duration</b>       | 5 sek.               |
| <b>Fire Classes</b>                 | Eca                  |

| Art. č.<br>Prod. Nr. | voľba<br>Option | rozmer<br>Dimensions | maľovať<br>Color | hmotnosť (kg/km)<br>Weight (kg/km) approx. | Vonkajší priemer (mm)<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|----------------------|-----------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 00920058             | X               | 2 x 0,5              | šedá - grey      | 92.0                                       | 8.4                                                  |
| 00920027             | X               | 2 x 0,75             | šedá - grey      | 84.0                                       | 8.6                                                  |
| 00920052             | X               | 2 x 1                | šedá - grey      | 114.0                                      | 8.6                                                  |
| 00920018             | X               | 2 x 1,5              | šedá - grey      | 146.0                                      | 9.1                                                  |
| 00920024             | G               | 3 G 0,5              | šedá - grey      | 109.0                                      | 8.4                                                  |
| 00920004             | G               | 3 G 0,75             | šedá - grey      | 115.0                                      | 8.8                                                  |
| 00920003             | G               | 3 G 1                | šedá - grey      | 142.0                                      | 9.3                                                  |
| 00920007             | G               | 3 G 1,5              | šedá - grey      | 176.0                                      | 10.2                                                 |
| 00920013             | G               | 3 G 2,5              | šedá - grey      | 243.0                                      | 11.7                                                 |
| 00920046             | G               | 4 G 0,5              | šedá - grey      | 126.0                                      | 9.1                                                  |
| 00920005             | G               | 4 G 0,75             | šedá - grey      | 150.0                                      | 9.8                                                  |
| 00920001             | G               | 4 G 1                | šedá - grey      | 175.0                                      | 10.2                                                 |
| 00920002             | G               | 4 G 1,5              | šedá - grey      | 207.0                                      | 10.9                                                 |
| 00920016             | G               | 4 G 2,5              | šedá - grey      | 280.0                                      | 12.8                                                 |
| 00920020             | G               | 4 G 4                | šedá - grey      | 430.0                                      | 15.7                                                 |
| 00920021             | G               | 4 G 6                | šedá - grey      | 579.0                                      | 17.3                                                 |
| 00920022             | G               | 4 G 10               | šedá - grey      | 894.0                                      | 22.0                                                 |
| 00920023             | G               | 4 G 16               | šedá - grey      | 1,340.0                                    | 25.5                                                 |
| 00920050             | G               | 4 G 25               | šedá - grey      | 1,692.0                                    | 31.6                                                 |
| 00920057             | G               | 4 G 35               | šedá - grey      | 2,320.0                                    | 34.4                                                 |
| 00920048             | G               | 5 G 0,5              | šedá - grey      | 156.0                                      | 10.1                                                 |
| 00920014             | G               | 5 G 0,75             | šedá - grey      | 173.0                                      | 10.8                                                 |
| 00920006             | G               | 5 G 1                | šedá - grey      | 205.0                                      | 11.0                                                 |
| 00920008             | G               | 5 G 1,5              | šedá - grey      | 235.0                                      | 11.6                                                 |

| Art. č.<br>Prod. Nr. | voľba<br>Option | rozmer<br>Dimensions | maľovať<br>Color | hmotnosť (kg/km)<br>Weight (kg/km) approx. | Vonkajší priemer (mm)<br>Outer-Diameter (mm) approx. |
|----------------------|-----------------|----------------------|------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 00920017             | G               | 5 G 2,5              | šedá - grey      | 342.0                                      | 13.9                                                 |
| 00920054             | G               | 5 G 10               | šedá - grey      | 927.0                                      | 24.6                                                 |
| 00920026             | G               | 7 G 0,5              | šedá - grey      | 192.0                                      | 11.4                                                 |
| 00920019             | G               | 7 G 0,75             | šedá - grey      | 235.0                                      | 12.1                                                 |
| 00920015             | G               | 7 G 1                | šedá - grey      | 264.0                                      | 12.9                                                 |
| 00920009             | G               | 7 G 1,5              | šedá - grey      | 314.0                                      | 13.5                                                 |
| 00920033             | G               | 7 G 2,5              | šedá - grey      | 500.0                                      | 17.4                                                 |
| 00920060             | G               | 7 G 6                | šedá - grey      | 850.1                                      | 21.0                                                 |
| 00920047             | G               | 12 G 0,5             | šedá - grey      | 390.0                                      | 13.5                                                 |
| 00920028             | G               | 12 G 0,75            | šedá - grey      | 330.0                                      | 15.5                                                 |
| 00920031             | G               | 12 G 1               | šedá - grey      | 400.0                                      | 17.0                                                 |
| 00920010             | G               | 12 G 1,5             | šedá - grey      | 500.0                                      | 16.8                                                 |
| 00920034             | G               | 12 G 2,5             | šedá - grey      | 740.0                                      | 20.9                                                 |
| 00920029             | G               | 18 G 0,75            | šedá - grey      | 470.0                                      | 19.0                                                 |
| 00920032             | G               | 18 G 1               | šedá - grey      | 560.0                                      | 20.0                                                 |
| 00920012             | G               | 18 G 1,5             | šedá - grey      | 707.0                                      | 20.0                                                 |
| 00920035             | G               | 18 G 2,5             | šedá - grey      | 1,055.0                                    | 24.9                                                 |
| 00920030             | G               | 25 G 0,75            | šedá - grey      | 620.0                                      | 21.5                                                 |
| 00920011             | G               | 25 G 1               | šedá - grey      | 766.0                                      | 21.1                                                 |
| 00920025             | G               | 25 G 1,5             | šedá - grey      | 950.0                                      | 25.2                                                 |
| 00920039             | G               | 34 G 1,5             | šedá - grey      | 1,204.0                                    | 29.0                                                 |