

# GLOBALFLEX®-H05VV5-F

## PVC-Steuerleitung

nach EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51

2 - 100-polig (ab 61-polig angelehnt)

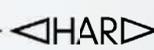
0,5 - 120 qmm (ab 4,0 qmm angelehnt)

## PVC-control cable

EN 50525-2-51 / VDE 0285-525-2-51 approved

2 - 100-cores (from 61 cores in dependence on VDE/HAR)

0,5 - 120 mm<sup>2</sup> (from 4,0 mm<sup>2</sup> in dependence on VDE/HAR)



### Anwendung

GLOBALFLEX®-H05VV5-F Steuerleitungen werden seit Jahrzehnten erfolgreich als Anschluß- und Verbindungsleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Montagebändern, Förderanlagen und Fertigungsstraßen verwendet. Die Leitungen sind geeignet zur festen Verlegung in trockenen, feuchten und nassen Räumen (auch Wasser-Öl-Gemische), jedoch nicht im Freien. Geeignet sind diese Leitungen auch für die flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung. Das Produkt ist konform zur Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

### Aufbau

|                   |   |
|-------------------|---|
| Kupferleiter      | blanke, feindrähtige Litze<br>nach EN 60228 Kl. 5 / IEC Kl. 5   |
| Isolation         | auf PVC-Basis   |
| Aderkennzeichnung | schwarz mit weißen Ziffern<br>eine Ader grün-gelb als Schutzleiter<br>2-polig ohne Schutzleiter         |
| Verseilung        | Adern in Lagen verseilt   |
| Mantel            | Spezialmischung auf PVC-Basis,<br>silbergrau RAL 7001, flammwidrig (IEC 60332-1),<br>erhöht ölbeständig |
| Bedruckung        | schwarz   |

### Technische Daten

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| CPR-Leistungsklasse               | Eca                |
| nach EN 50575                     |                    |
| Nennspannung                      | 300 / 500 V        |
| Prüfspannung                      | 3000 V             |
| Isolation                         |                    |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | > 10 MΩ x km       |
| Temperaturbereich                 |                    |
| bewegt:                           | -5°C ... 70°C      |
| fest verlegt:                     | -40°C ... 70°C     |
| Mindestbiegeradius                |                    |
| für flexiblen Einsatz:            | 12,5 x Durchmesser |
| fest verlegt:                     | 4 x Durchmesser    |

### Besonderheit

Der erhöht ölbeständige PVC-Außenmantel wird in unserem Labor regelmäßig auf die Beständigkeit gegenüber aggressivem Prüföl überwacht.

### Application

GLOBALFLEX®-H05VV5-F control cables have been successfully used for many decades as measuring and control cables in tool machinery, plant installation, power stations and in data equipment. GLOBALFLEX-H05VV5-F control cables are used for forced movements in dry, moist and wet rooms (also water-oil-mixtures) but not suitable for outdoor. Extremely flexible, the GLOBALFLEX-H05VV5-F control cables are particularly suitable for laying where there is free movement. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

### Construction

|                     |  |
|---------------------|--|
| Copper conductor    | bare, fine wired,<br>acc. to EN 60228 cl. 5 / IEC Cl. 5  |
| Insulation          | Special-PVC  |
| Core identification | black with white numbering<br>one core green-yellow marked as ground wire<br>2-cores without ground wire |
| Stranding           | cores stranded in layers   |
| Sheath              | Special PVC,<br>silver grey RAL 7001,<br>flame retardant (IEC 60332-1), oil resistant                    |
| Printing            | black  |

### Technical data

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| CPR performance class     | Eca             |
| acc. to EN 50575          |                 |
| Nominal voltage           | 300 / 500 V     |
| Test voltage              | 3000 V          |
| Insulation                |                 |
| Special volume resistance | > 10 MΩ x km    |
| Temperature range         |                 |
| flexing:                  | -5°C ... 70°C   |
| fixed installation:       | -40°C ... 70°C  |
| Minimum bending radius    |                 |
| flexing:                  | 12,5 x diameter |
| fixed installation:       | 4 x diameter    |

### Special features

The PVC outer sheath is largely resistant to usual oils and is regularly laboratory tested for resistance to oils.

| Aderzahl x<br>Nennquerschnitt<br>No. cores x<br>cross-sec. | ca.<br>Außen-Ø<br>approx.<br>outer Ø | Cu-Zahl<br>Copper<br>content | Gewicht<br>Weight | Bestell-Nr.<br>XBK-code | Aderzahl x<br>Nennquerschnitt<br>No. cores x<br>cross-sec. | ca.<br>Außen-Ø<br>approx.<br>outer Ø | Cu-Zahl<br>Copper<br>content | Gewicht<br>Weight | Bestell-Nr.<br>XBK-code |
|--|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|
| mm <sup>2</sup>  | mm                                   | kg/km                        | kg/km             |                         | mm <sup>2</sup>  | mm                                   | kg/km                        | kg/km             |                         |
| <b>GLOBALFLEX®-H05VV5-F</b>                                |                                      |                              |                   |                         |  |                                      |                              |                   |                         |
| 2 x 0,5  | 5,9                                  | 9,6                          | 46,0              | 40011806                | 18 G 1   | 15,2                                 | 173,0                        | 368,0             | 40007106 x              |
| 3 G 0,5  | 6,2                                  | 14,4                         | 54,0              | 40001806 x              | 19 G 1   | 16,0                                 | 182,4                        | 429,0             | 40022306                |
| 4 G 0,5  | 6,7                                  | 19,2                         | 64,0              | 40001906 x              | 25 G 1   | 18,2                                 | 240,0                        | 517,0             | 40007206 x              |
| 5 G 0,5  | 7,3                                  | 24,0                         | 77,0              | 40002006 x              | 27 G 1   | 18,5                                 | 260,0                        | 551,0             | 40013306                |
| 7 G 0,5  | 8,9                                  | 34,0                         | 111,0             | 40000206 x              | 34 G 1   | 21,1                                 | 326,0                        | 696,0             | 40007506                |
| 12 G 0,5   | 10,7                                 | 58,0                         | 164,0             | 40007306 x              | 37 G 1   | 21,9                                 | 355,2                        | 736,0             | 40014906                |
| 18 G 0,5   | 13,1                                 | 86,0                         | 245,0             | 40002106                | 41 G 1   | 22,7                                 | 394,0                        | 815,0             | 40007406                |
| 25 G 0,5   | 15,7                                 | 120,0                        | 346,0             | 40002206                | 50 G 1   | 25,2                                 | 480,0                        | 1007,0            | 40007606                |
| 34 G 0,5   | 18,5                                 | 163,0                        | 477,0             | 10150006                |  |                                      |                              |                   |                         |
| 41 G 0,5   | 19,6                                 | 196,8                        | 555,0             | 10150206                | 2 x 1,5  | 7,7                                  | 29,0                         | 86,0              | 40011906                |
|  |                                      |                              |                   |                         | 3 G 1,5  | 8,1                                  | 43,0                         | 102,0             | 40012006 x              |
| 2 x 0,75   | 6,3                                  | 14,4                         | 55,0              | 40002306                | 4 G 1,5  | 8,9                                  | 58,0                         | 127,0             | 40012106 x              |
| 3 G 0,75   | 6,5                                  | 21,6                         | 63,0              | 40000406 x              | 5 G 1,5  | 10,0                                 | 72,0                         | 160,0             | 40012206 x              |
| 4 G 0,75   | 7,1                                  | 29,0                         | 76,0              | 40000506 x              | 7 G 1,5  | 12,1                                 | 101,0                        | 229,0             | 40012406 x              |
| 5 G 0,75   | 8,0                                  | 36,0                         | 97,0              | 40000606 x              | 12 G 1,5   | 14,4                                 | 173,0                        | 331,0             | 40012606 x              |
| 7 G 0,75   | 9,6                                  | 50,0                         | 139,0             | 40000706 x              | 18 G 1,5   | 17,8                                 | 259,0                        | 505,0             | 40012706 x              |
| 12 G 0,75  | 11,5                                 | 86,0                         | 203,0             | 40000906 x              | 19 G 1,5   | 18,8                                 | 273,6                        | 586,0             | 40022206                |
| 18 G 0,75  | 14,2                                 | 130,0                        | 307,0             | 40001106 x              | 25 G 1,5   | 21,6                                 | 360,0                        | 727,0             | 40012806 x              |
| 19 G 0,75  | 15,1                                 | 136,8                        | 341,0             | 40003006                | 34 G 1,5   | 24,6                                 | 490,0                        | 954,0             | 40012906                |
| 25 G 0,75  | 17,0                                 | 180,0                        | 432,0             | 40001206 x              | 37 G 1,5   | 25,5                                 | 533,0                        | 1013,0            | 40015006                |
| 27 G 0,75  | 17,0                                 | 195,0                        | 440,0             | 40003106                | 41 G 1,5   | 26,4                                 | 591,0                        | 1116,0            | 40014006                |
| 34 G 0,75  | 18,9                                 | 245,0                        | 546,0             | 40001306                | 50 G 1,5   | 29,5                                 | 720,0                        | 1375,0            | 40013006                |
| 41 G 0,75  | 21,2                                 | 295,0                        | 679,0             | 40001406                | 61 G 1,5   | 31,3                                 | 878,0                        | 1583,0            | 40001706                |
| 50 G 0,75  | 22,9                                 | 360,0                        | 813,0             | 40001506                |  |                                      |                              |                   |                         |
| 61 G 0,75  | 25,7                                 | 439,0                        | 995,0             | 40021506                | 3 G 2,5  | 9,9                                  | 72,0                         | 159,0             | 40020006 x              |
|  |                                      |                              |                   |                         | 4 G 2,5  | 10,9                                 | 96,0                         | 195,0             | 40020106 x              |
| 2 x 1  | 6,6                                  | 19,2                         | 63,0              | 40002406 x              | 5 G 2,5  | 12,1                                 | 120,0                        | 244,0             | 40020206 x              |
| 3 G 1  | 7,0                                  | 29,0                         | 76,0              | 40006506 x              | 7 G 2,5  | 14,4                                 | 168,0                        | 346,0             | 40020406 x              |
| 4 G 1  | 7,6                                  | 38,4                         | 91,0              | 40006606 x              | 12 G 2,5   | 17,4                                 | 288,0                        | 517,0             | 40020606 x              |
| 5 G 1  | 8,6                                  | 48,0                         | 116,0             | 40006706 x              | 14 G 2,5   | 18,9                                 | 336,0                        | 605,0             | 40002506                |
| 7 G 1  | 10,3                                 | 67,0                         | 165,0             | 40006806 x              | 18 G 2,5   | 21,5                                 | 432,0                        | 783,0             | 40020706 x              |
| 9 G 1  | 12,4                                 | 86,0                         | 235,0             | 40013806                | 25 G 2,5   | 25,6                                 | 600,0                        | 1091,0            | 40020806 x              |
| 12 G 1   | 12,6                                 | 115,0                        | 251,0             | 40007006 x              | 34 G 2,5   | 29,8                                 | 816,0                        | 1479,0            | 40013906                |

Ausführung ab 4,0 mm<sup>2</sup> (H)05VV5-F: auf Anfrage. (H)05VV5-F from 4 mm<sup>2</sup> on request.

Bis 5 G 2,5 auch mit farbigen Adern gem. HD 308 möglich. Up to 5 G 2,5 also available with coloured cores acc. to HD 308.