

# (H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ) с цифровой маркировкой жил,

маслостойкий, экранированный, протестирован VDE, приоритетный EMC\*-тип



VDE Reg.-Nr.



HELUKABEL VDE Reg.Nr. 6535 (H)05VVC4V5-K 4G4 QMM / 13172 300/500 V 001042088 CE

## Технические характеристики

- Специальный кабель управления из ПВХ с маслостойкой внешней оболочкой соответствующий стандартам DIN VDE 0281 часть 13, согл. HD 21.13S1 и IEC 60227/74
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от – 5°С до +70°С при эксплуатации в неподвижном состоянии от –40°С до +70°С
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  300/500 В
- **Испытательное напряжение** согласно VDE 0281 часть 13  
Жила/жила 2 кВ, 5 мин.  
Жила/экран 2 кВ, 5 мин.
- **Напряжение пробоя** не менее 4000 В
- **Сопротивление связи** при 30 МГц  $\leq$  250 Ом/км
- **Сопротивление изоляции** не менее 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** около 10 x кабеля  $\varnothing$
- **Устойчивость к излучению** до  $80 \times 10^6$  кДж/кг (до 80 Мрад)
- Используемые материалы не содержат силикон и кадмий, а также вещества, препятствующие нанесению краски

## Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроводный в соответствии с DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 класс 5 или IEC 60228 класс 5
- Изоляция жил изготовлена из специального ПВХ-пластиката T12 в соответствии со стандартами DIN VDE 0281 часть 1
- Черные жилы промаркированы белыми цифрами в соответствии с DIN VDE 0293
- Защитный провод зелено-желтый снаружи, начиная с 3 жил
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Изоляция жил изготовлена из специального ПВХ-пластиката T12 в соответствии со стандартами DIN VDE 0281 часть 1
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие около 85%
- Серая внешняя оболочка изготовлена из специального ПВХ-пластиката TM5 в соответствии с DIN VDE 0281 часть 1, HD 21.1. S2/A16
- трудно воспламеняется согласно DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 вид испытания B)

## Применение

Кабели предназначены для подвижного использования в качестве управляющих и соединительных кабелей в станкостроении, в инструментальном производстве, на конвейерах и монтажных линиях при средних механических напряжениях со свободным движением без растягивающего напряжения и принудительных перемещений в сухих помещениях, в помещениях со средней и высокой степенью влажности, однако их применение вне помещений недопустимо. Кабели проверены на абсолютную маслостойкость в соответствии со стандартами VDE 0207 и VDE 0473.

Кроме того, кабели невосприимчивы к воздействию различных химических соединений. Данные кабели широко используются во влажных помещениях, в том числе в пивоварнях, в разливающих машинах и в мощных установках. Кабели предназначены для передачи без помех сигналов в измерительных, управляющих и регулировочных приборах, в которых необходимо электромагнитное экранирование.

\* **EMC** = электромагнитная совместимость  
**Указание** Для оптимизации показателя электромагнитной совместимости рекомендуется применять большие круглые контакты на экране на обоих концах кабеля.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

## (H)05VVC4V5-K ((N)YSLYCYÖ-JZ)

Арт. №.	Число жил x сечение мм <sup>2</sup>	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
13170 OZ	2 x 4	12,5	135	236
13171	3G4	13,9	179	361
13172	4G4	15,7	239	430
13173	5G4	17,1	279	509
13175	7G4	20,5	360	660
13178	12G4	25,5	581	979
13179 OZ	2 x 6	14,6	206	296
13180	3G6	15,7	250	420
13181	4G6	17,3	318	579
13182	5G6	19,5	406	719
13183	7G6	23,1	505	1031

G = с желто-зеленой жилой  
X = без желто-зеленой жилы (OZ)

## экранированный кабель управления из ПВХ с маслостойкой внешней оболочкой

Арт. №.	Число жил x сечение мм <sup>2</sup>	Внешний $\varnothing$ приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля пригл. кг/км
13185	3G10	19,9	370	655
13186	4G10	22,0	517	894
13187	5G10	24,6	704	927
13188	7G10	29,5	818	1518
13190	3G16	22,9	551	993
13191	4G16	25,5	776	1340
13192	5G16	28,4	1030	1626
13193	7G16	33,9	1518	2080
13196	4G25	31,6	1070	1692
13197	5G25	35,1	1320	1972

Общей тенденцией при производстве кабельной продукции HELUKABEL является расширение использования ПВХ пластикатов не содержащих свинец.