

# Справочный листок технических данных

## IE-C5DD4UG0002A20A20-E

Weidmüller 

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Собранные провода IE, PROFINET, кат. 5, полиуретан, зеленый, пригодны для применения в качестве тросового кабеля, RJ45

### Основные данные для заказа

|            |   |
|------------|---|
| Версия     | Тросовый кабель, PROFINET, RJ45 IP 20, RJ45 IP 20, Кат.5 (ISO/IEC 11801) / кат.5e (TIA T568-B), Полиуретан, 0,2 м |
| Заказ №    | <a href="#">1173030002</a>  |
| Тип        | IE-C5DD4UG0002A20A20-E  |
| GTIN (EAN) | 4050118664591   |
| Кол.       | 1 Штука   |



## Технические данные

### Сертификаты

Допуски к эксплуатации



RoHS

Соответствовать

### Размеры и массы

|             |       |                  |            |
|-------------|-------|------------------|------------|
| Длина       | 0.2 m | Длина (в дюймах) | 7.874 inch |
| Масса нетто | 39 g  |                  |            |

### Температуры

|                      |                |                     |                |
|----------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Температура хранения | -50 °C...70 °C | Рабочая температура | -40 °C...70 °C |
| Температура монтажа  | -20 °C...60 °C |                     |                |

### Экологическое соответствие изделия

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Состояние соответствия RoHS | Соответствует без исключения |
| REACH SVHC                  | Нет SVHC выше 0,1 wt%        |

### Стандарты

|                             |   |                            |                       |
|-----------------------------|---|----------------------------|-----------------------|
| Стандарт, материал изоляции | DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Table 2/A (HD 624.3) | Стандарт, материал провода | DIN EN 13602 Cu-ETP-A |
| Стандарт, материал экрана   | DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B                          |                            |                       |

### Стандарты для кабелей

|                             |   |                            |                       |
|-----------------------------|---|----------------------------|-----------------------|
| Стандарт, материал изоляции | DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819) Table 2/A (HD 624.3) | Стандарт, материал провода | DIN EN 13602 Cu-ETP-A |
| Стандарт, материал экрана   | DIN EN 13602 Cu-ETP-A..B                          |                            |                       |

### Вилка левосторонняя

|              |  |
|--------------|--|
| Штекер левый | RJ45, IP20, штыревой контакт, прямой, штекер, Цинковое литье под давлением, экранированный |
|--------------|--|

### Вилка правосторонняя

|               |  |
|---------------|--|
| Штекер правый | RJ45, IP20, штыревой контакт, прямой, штекер, Цинковое литье под давлением, экранированный |
|---------------|--|

## Технические данные

### Конструкция кабеля

|                              |   |   |                                   |
|------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Жилы                         | 7   | Цвет оболочки                               | зеленый (RAL 6018)                |
| Нормативные обозначения      | 2YH(ST)C11Y<br>2x2x0,75/1,5-100 LI VZN<br>GN FRNC               | Сечение                                     | 4*AWG 22/7 - 0,32 mm <sup>2</sup> |
| Экранирование                | SF/UTP  | Количество жил                              | 4                                 |
| Диаметр изоляции             | 1.5 mm  | Изоляция                                    | PE                                |
| Диаметр оболочки, макс.      | 6.7 mm  | Диаметр оболочки, мин.                      | 6.3 mm                            |
| Материал оболочки            | Полиуретан  | Наполнитель                                 | В качестве центрального элемента  |
| Расположение жил             | Четверка звездной скрутки                                       | Толщина изоляции жил                        | 0.38 mm                           |
| Общий экран                  | Алюминиевая фольга.<br>Экранирующая оплетка из медной проволоки | Перекрытие экранирующей оплетки             | 85 %                              |
| Материал проводника          | Витой луженый медный провод                                     | Диаметр внутренней оболочки                 | 3.9 mm                            |
| Толщина материала оболочки   | 0.9 mm  | Цветовая последовательность жилы - пары жил | белый, желтый, синий, оранжевый   |
| Толщина экранирующей оплетки | 0.13 mm   |   |                                   |

### Механические свойства и свойства материала кабеля

|                                   |  |                                 |                    |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|
| Устойчивость к воздействию масла  | in accordance with IEC 60811-2-1                   | не содержит силикона            | Да                 |
| Устойчивый к УФ-лучам             | Да   | Растягивающее усилие            | ≤ 150 N            |
| Галогены                          | без содержания галогенов, по стандарту IEC 60754-2 | Ускорение                       | 4 m/s <sup>2</sup> |
| Радиус изгиба мин., повторяющийся | 7,5 * диаметр кабеля                               | Радиус изгиба мин., однократный | 5 x диаметр кабеля |
| Устойчивость к истиранию          | очень хорошо                                       | Циклы сгиба                     | 3 млн              |
| Огнестойкость                     | in accordance with IEC 60332-1                     | Скорость                        | 180 m/min          |
| Распространение горения           | Нет  |                                 |                    |

### Электрические свойства кабеля

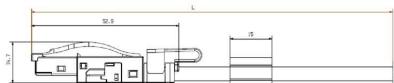
|                           |   |   |                              |
|---------------------------|---|---|------------------------------|
| Категория                 | Кат.5 (ISO/IEC 11801) / кат.5e (TIA T568-B) | Скорость                                      | 180 m/min                    |
| Емкость при 1 кГц         | 52 nF/km                                    | Сопротивление петли                           | 120 Ω/km                     |
| Время прохождения сигнала | 5.3 ns/m                                    | Испытательное напряжение: провод-провод-экран | 2000 Вдейств., 50 Гц, 1 мин. |
| Разность сопротивления    | 3 %   | Рабочее напряжение UL                         | 600 V                        |
| Задержка наклона          | 40 ns/100m                                  | Рабочее напряжение (номин. знач. UL)          | 600 V                        |
| Передаточный импеданс     | 20 мΩ/м при 10 МГц                          | Характеристический импеданс                   | 100 ± 15 Ω при 1–100 МГц     |

### Классификации

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002599    | ETIM 9.0    | EC002599    |
| ETIM 10.0   | EC002599    | ECLASS 14.0 | 27-06-03-08 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-08 |             |             |

## Изображения

### Габаритный чертеж



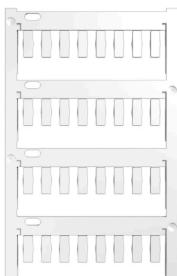
### Монтаж

| RJ45 |        | RJ45 |
|------|--------|------|
| 1    | yellow | 1    |
| 2    | orange | 2    |
| 3    | white  | 3    |
| 6    | blue   | 6    |



## Аксессуары

### Чистый



TM-I является признанным и официально зарегистрированным типом маркировочных элементов для систем организации движения транспортных потоков. Предлагаются различные варианты длины шильдиков для индивидуальной маркировки с использованием длинных строк символов. Удобство отделения и установки благодаря полю маркировочного элемента проекта. Возможность предварительного крепления гильзовых держателей и подгонки шильдиков обеспечивает универсальность использования.

Специальная форма TM-I облегчает сборку и гарантирует надежное крепление. Совместимость с целым рядом доступных для приобретения гильзовых держателей. Благодаря формату MultiCard шильдики можно быстро и удобно распечатывать с помощью принтеров PrintJet CONNECT или плоттера, либо заполнять фломастером STI.

- Удобство отделения и установки благодаря полю маркировочного элемента проекта.
- Признанный и официально зарегистрированный маркировочный элемент для систем организации движения транспортных потоков.
- Возможность предварительного крепления гильзовых держателей и подгонки шильдиков обеспечивает универсальность использования.
- Не подходит для заполнения карандашом P-Ink или фломастером STI в сочетании с гильзовыми держателями CLI T. Для заказной печати: Используйте программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

### Основные данные для заказа

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Тип        | TM-I 12 MC NE WS           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1718411044</a> | TM-I, Вставные маркировочные элементы, 12 x 4 mm, белый        |
| GTIN (EAN) | 4008190348977              |  |
| Кол.       | 320 ST                     |  |
| Тип        | TM-I 18 MC NE WS           | Версия   |
| Заказ №    | <a href="#">1718431044</a> | TM-I, Вставные маркировочные элементы, 1.5 - 22 mm, 18 x 4 mm, |
| GTIN (EAN) | 4008190349011              | белый  |
| Кол.       | 320 ST                     |  |