

наименование типа изделия

описание изделия



**IE FC, TP, стандартный кабель GP 4 x 2 (AWG 24, тип C)**

Экранированный монтажный провод TP (8-жильный), продажа по метрам, не в сборе

Industrial Ethernet FastConnect TP standard cable GP 4x 2, TP installation CAT6A cable for connection to IE FC RJ45 plug 4x 2, AWG24, sold by the meter, delivery unit max. 2000 m minimum order quantity 20 m.

пригодность к использованию

Стандартный провод с жесткими жилами для быстрого монтажа, для стационарной прокладки

маркировка кабеля

2YH (ST) CY 4x2x0,5/1,0 GN

### электрические характеристики

удельный коэффициент затухания

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| • при 10 МГц / макс.  | 0,058 dB/m |
| • при 100 МГц / макс. | 0,191 dB/m |
| • при 250 МГц / макс. | 0,311 dB/m |
| • при 300 МГц / макс. | 0,343 dB/m |
| • при 500 МГц / макс. | 0,453 dB/m |

волновое сопротивление

- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| • при 1 МГц ... 100 МГц | 100 Ω |
|-------------------------|-------|

удельное переходное затухание на ближнем конце

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| • при 1 МГц ... 100 МГц | 0,453 dB/m |
| • при 1 МГц ... 250 МГц | 0,393 dB/m |
| • при 1 МГц ... 300 МГц | 0,381 dB/m |
| • при 1 МГц ... 500 МГц | 0,348 dB/m |

переходное затухание / при 30 МГц ... 100 МГц / мин.

80 dB

удельное полное сопротивление передачи / при 10 МГц

20 mΩ/m

удельное сопротивление петли / макс.

190 mΩ/m

коэффициент сопротивления изоляции

5000 GΩ·m

рабочее напряжение

- |                        |      |
|------------------------|------|
| • действующее значение | 80 V |
| • макс.                | 80 V |

показатель NVP, в процентах

67 %

### механические характеристики

число электрических жил

8

исполнение экрана

Соединенная внахлест кашированная алюминиевая фольга, обернутая экранирующей оплеткой из медной проволоки с оловянным покрытием

исполнение электрического соединения / FastConnect

Да

диаметр жилы

- |              |         |
|--------------|---------|
| • жилы AWG24 | 0,51 mm |
|--------------|---------|

наружный диаметр

- |                              |         |
|------------------------------|---------|
| • внутреннего провода        | 0,51 mm |
| • изоляции жил               | 1 mm    |
| • внутренней оболочки кабеля | 6,1 mm  |
| • оболочки кабеля            | 8 mm    |

симметричный допуск на наружный диаметр / оболочки

0,2 mm

кабеля	
материал	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• изоляции жил</li> <li>• внутренней оболочки кабеля</li> <li>• оболочки кабеля</li> </ul>	Полиэтилен (PE) FRNC ПВХ
цвет	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• изоляции проводов для передачи данных</li> <li>• оболочки кабеля</li> </ul>	Сине-белый/синий, бело-оранжевый/оранжевый, бело-зеленый/зеленый, бело-коричневый/коричневый зеленый
радиус изгиба	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при однократном изгибании / мин. допустимый</li> <li>• при многократном изгибании / мин. допустимый</li> </ul>	24 mm 40 mm
растягивающая нагрузка / макс.	100 N
удельная масса	74,5 kg/km
<b>окружающие условия</b>	
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> <li>• при транспортировке</li> <li>• при монтаже</li> </ul>	-40 ... +85 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C
окруж. условия / для рабочего режима	Диапазон температур при фиксированной установке от -40 °C до +85 °C
класс огнестойкости / согласно EN 13501-6	Еса
химическая стойкость	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• против минеральных масел</li> <li>• против жира</li> <li>• против воды</li> </ul>	Маслостойкий согласно IEC 60811-2-1 (4 ч/70 °C) Условно износостойкий Условно износостойкий
радиологическая стойкость / против УФ-излучения	С устойчивостью к воздействиям
<b>характеристики, функции, компоненты изделия / общий</b>	
характеристика изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• безгалогенный</li> <li>• бессиликоновый</li> </ul>	Нет Да
длина кабеля / в сети Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 100BaseTX</li> <li>• при 1000BaseTX</li> <li>• при 10GBase T</li> </ul>	100 m 100 m 90 m
<b>нормы, спецификации, допуски</b>	
протокол UL-/ETL / ном. напряжение 300 В	Да; c(UL)us, CMG, AWM-Style 21500, cRU AWM I A/B 60°C 300V FT2
стиль UL-/ETL / ном. напряжение 600 В	Нет
сертификат соответствия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• допуск EAC</li> <li>• маркировка CE</li> <li>• соответствие RoHS</li> </ul>	Да Да Да
соответствие изделия	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI/TIA-EIA 568-B.2 Cat.5e</li> <li>• МЭК 61784-5-2-CP 2/2 (Ethernet/IP)</li> </ul>	Да Да
стандарт структурированной кабельной разводки	Cat6A
общество классификации судов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>• Германский Ллойд (GL)</li> <li>• Регистр судоходства Ллойда (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Нет Нет Нет Нет Нет Нет Нет
справочный идентификатор	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• согласно МЭК 81346-2:2009</li> <li>• согласно МЭК 81346-2:2019</li> </ul>	WG WGB
<b>дополнительная информация / веб-ссылки</b>	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool</li> <li>• на веб-сайт: промышленная связь</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a> <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>

- на веб-сайт: Industry Mall
- на веб-сайт: Information and Download Center
- к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров
- на веб-сайт: база данных изображений
- на веб-сайт: менеджер скачивания САХ
- на веб-сайт: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>  
<http://www.siemens.com/industry/infocenter>  
<https://sie.ag/2QdlxcP>  
<http://automation.siemens.com/bilddb>  
<http://www.siemens.com/cax>  
<https://support.industry.siemens.com>

**последнее изменение:**

18.08.2023 