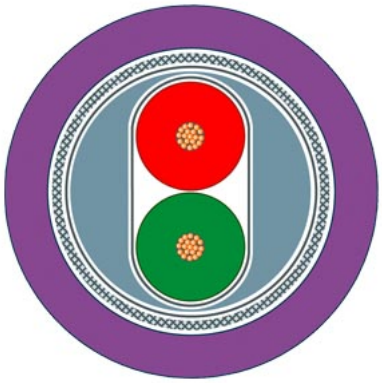
SIEMENS

Лист тех. данных 6XV1831-2K

наименование типа изделия	**PROFIBUS FC Flexible Cable**
описание изделия	Гибкий шинопровод (2-жильный), продажа по метрам, не в сборе

PROFIBUS FC flexible Cable GP, 2-wire, shielded, special configuration for quick assembly delivery unit max. 1000 m minimum order quantity 20 m sold by the meter.



торговая марка изделия	SIMATIC NET
страница с обзором технических характеристик изделия	https://i.siemens.com/1P6XV1831-2K
пригодность к использованию	Для использования в периодически перемещающихся деталях машин
маркировка кабеля	02YH (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF40 FRNC FC VI
электрические характеристики	
удельный коэффициент затухания	
● при 9,6 кГц / макс.	0,003 dB/m
● при 38,4 кГц / макс.	0,004 dB/m
● при 4 МГц / макс.	0,025 dB/m
● при 16 МГц / макс.	0,049 dB/m
волновое сопротивление	
● ном. значение	150 Ω
● при 9,6 кГц	270 Ω
● при 38,4 кГц	185 Ω
● при 3 МГц ... 20 МГц	150 Ω
относительный симметричный допуск	
● волнового сопротивления при 9,6 кГц	10 %
● волнового сопротивления при 38,4 кГц	10 %
● волнового сопротивления при 3 МГц … 20 МГц	10 %
удельное сопротивление петли / макс.	133 mΩ/m
удельное сопротивление экрана / макс.	15 Ω/km
коэффициент сопротивления изоляции	16000 GΩ·m
удельная емкость / при 1 кГц	28 pF/m
рабочее напряжение	
● действующее значение	80 V
механические характеристики	
число электрических жил	2
исполнение экрана	Соединенная внахлест кашированная алюминиевая фольга, обернутая экранирующей оплеткой из медной проволоки с оловянным покрытием
исполнение электрического соединения / FastConnect	Да
наружный диаметр	
● внутреннего провода	0,67 mm
● изоляции жил	2,56 mm
● внутренней оболочки кабеля	5,4 mm
● оболочки кабеля	8 mm
симметричный допуск на наружный диаметр / оболочки кабеля	0,4 mm
материал	

© Copyright Siemens

● изоляции жил	Полиэтилен (PE)
● внутренней оболочки кабеля	FRNC
● оболочки кабеля	ПУР (ТПП-У)
цвет	
● изоляции проводов для передачи данных	Красный/зеленый
● оболочки кабеля	фиолетовый
радиус изгиба	
● при однократном изгибании / мин. допустимый	40 mm
● при многократном изгибании / мин. допустимый	120 mm
растягивающая нагрузка / макс.	100 N
удельная масса	70 kg/km
окружающие условия	
окружающая температура	
● при эксплуатации	-20 ... +60 °C
● при хранении	-40 ... +60 °C
● при транспортировке	-40 ... +60 °C
● при монтаже	-40 ... +60 °C
окруж. условия / для рабочего режима	Ограниченная длина сегментов (см. руководство по сетям PROFIBUS)
класс огнестойкости / согласно EN 13501-6	Eca
химическая стойкость	
● против минеральных масел	Маслостойкий согласно IEC 60811-2-1 (7 x 24 ч/90 °C)
● против жира	С устойчивостью к воздействиям
● против воды	Условно износостойкий
радиологическая стойкость / против УФ-излучения	С устойчивостью к воздействиям
характеристики, функции, компоненты изделия / общий	
характеристика изделия	
● безгалогенный	Да
● бессиликоновый	Да
нормы, спецификации, допуски	
протокол UL-/ETL / ном. напряжение 300 В	Да; c(UL)us, CMX
стиль UL -/ETL / ном. напряжение 600 В	Нет
сертификат соответствия	
● допуск EAC	Да
● маркировка CE	Да
● соответствие RoHS	Да
● стойкость к атмосферным загрязнениям / совместимость согласно ANSI/ISA-71.04	Да; G3
общество классификации судов	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
● Bureau Veritas (BV)	Нет
● Det Norske Veritas (DNV)	Нет
● Германский Ллойд (GL)	Нет
● Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
● Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет
● Polski Rejestr Statkow (PRS)	Нет
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
● к веб-сайту: помощь при выборе проводов и штекеров	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
● на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● на веб-страницу: SiePortal	https://sieportal.siemens.com/
● на веб-сайт: база данных изображений	https://www.automation.siemens.com/bilddb
● на веб-сайт: менеджер скачивания CAx	https://www.siemens.com/cax
● на веб-сайт: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Siemens предоставляет продукты и решения для обеспечения промышленной кибербезопасности при эксплуатации производственных комплексов, систем, оборудования и сетей. Для защиты производственных комплексов, систем, оборудования и сетей от киберугроз необходимо внедрение и поддержка комплексной

© Copyright Siemens

высокотехнологичной модели промышленной кибербезопасности. Продукты и решения Siemens являются одним из компонентов такой модели. Клиенты отвечают за предотвращение несанкционированного доступа к их производственным комплексам, системам, оборудованию и сетям. Подключение таких систем, оборудования и их компонентов к корпоративной сети или сети Интернет должен быть организован только если такой доступ необходим и с применением соответствующих локальных мер безопасности (например, использование брандмауэров и/или деление сети на подсети). Для получения дополнительных сведений о возможных мерах промышленной кибербезопасности см. www.siemens.com/cybersecurity-industry. Продукты и решения Siemens постоянно совершенствуются дляобеспечения максимальной степени безопасности. Siemens настоятельно рекомендует выполнять обновления сразу после их выпуска и всегда использовать самые последние версии продуктов. Использование неподдерживаемых версий продуктов и неприменение последних обновлений повышает риск киберугроз для клиента. Для получения сведений об обновлениях продуктов, подпишитесь на RSS-канал Siemens по промышленной кибербезопасности: https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Разрешения / Сертификаты

General Product Approval

Manufacturer Declaration

CE EG-Konf.

Declaration of Conformity

UKCA

CCC

China RoHS

General Product Approval		other	Environment	
Fire safety / Physical security	Declaration of Conformity	Miscellaneous	Environmental Confirmations	Environmental Confirmations

последнее изменение: 12.01.2026

© Copyright Siemens