

Bus system cable - VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - 1419146

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



Assembled EtherCAT[®] cable, shielded, star quad, AWG 22 stranded (7-wire), RAL 6018 (yellow-green), M12 flush-type socket, SPEEDCON, 4-pos. on RJ45 connector/IP20, length: 2 m



Key commercial data

| | |
|----------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Custom tariff number | 85444210 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Dimensions

| | |
|-----------------|-----|
| Length of cable | 2 m |
|-----------------|-----|

Ambient conditions

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Degree of protection | IP20 (RJ45 connector) |
| | IP67 (M12 connector) |

General

| | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Number of positions | 4 |
| Signal type/category | EtherCAT [®] , 100 Mbps |
| Insertion/withdrawal cycles | ≥ 100 |

Material

| | |
|---|----|
| Inflammability class according to UL 94 | V0 |
|---|----|

Cable

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Cable type | PROFINET PVC stranded CAT5e |
| Cable type (abbreviation) | 93B |
| UL AWM style | 21694 |
| Cable structure | 1x4xAWG22/7; SF/TQ |

Bus system cable - VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - 1419146

Technical data

Cable

| | |
|---|--|
| Conductor cross section | 4x 0.34 mm ² |
| AWG signal line | 22 |
| Conductor structure signal line | 7x 0.25 mm |
| Core diameter including insulation | approx. 1.5 mm |
| Wire colors | White, yellow, blue, orange |
| Overall twist | Star quad |
| Shielding | Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield |
| Optical shield covering | 85 % |
| External sheath, color | Green RAL 6018 |
| Outer sheath thickness | approx. 0.9 mm |
| External cable diameter D | 6.5 mm ±0.2 mm |
| Minimum bending radius, fixed installation | 3 x D |
| Minimum bending radius, flexible installation | 7 x D |
| Torsion force | ± 180 °/m (30,000 torsion cycles) |
| Cable weight | 67 kg/km |
| Outer sheath, material | PVC |
| Material, inner sheath | PVC |
| Material conductor insulation | PE |
| Conductor material | Tin-plated Cu litz wires |
| Insulation resistance | ≥ 500 MΩ*km |
| Loop resistance | ≤ 120 Ω (per kilometer) |
| Working capacitance | 52 pF |
| Wave impedance | 100 Ω ±15 Ω (at 100 MHz) |
| Signal runtime | 5.3 ns/m |
| Coupling resistance | ≤ 20.00 mΩ/m |
| Nominal voltage, cable | 600 V |
| Test voltage Core/Core | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Test voltage Core/Shield | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Flame resistance | According to UL 1685 (CSA FT 4) |
| Resistance to oil | Resistant to oil to a limited extent |
| Other resistance | UV resistant According to UL 1581, Section 1200 |
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 70 °C (cable, fixed installation) |
| | -40 °C ... 70 °C (cable, flexible installation) |

Bus system cable - VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - 1419146

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27060307 |
| eCl@ss 4.1 | 27060307 |
| eCl@ss 5.0 | 27061801 |
| eCl@ss 5.1 | 27060307 |
| eCl@ss 6.0 | 27061801 |
| eCl@ss 7.0 | 27061801 |
| eCl@ss 8.0 | 27061801 |

ETIM

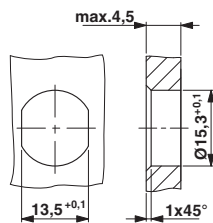
| | |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000830 |
| ETIM 3.0 | EC000830 |
| ETIM 4.0 | EC002599 |
| ETIM 5.0 | EC000830 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 26121616 |
| UNSPSC 7.0901 | 26121616 |
| UNSPSC 11 | 26121604 |
| UNSPSC 12.01 | 26121616 |
| UNSPSC 13.2 | 26121616 |

Drawings

Dimensioned drawing



Housing cutout for PG9 fastening thread, mounting panel with feed-through hole (alternatively with area as polarization)

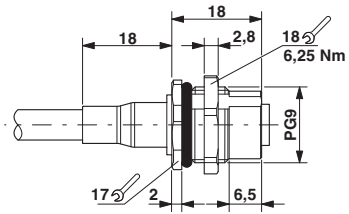
Cable cross section



PROFINET PVC stranded CAT5e [93B]

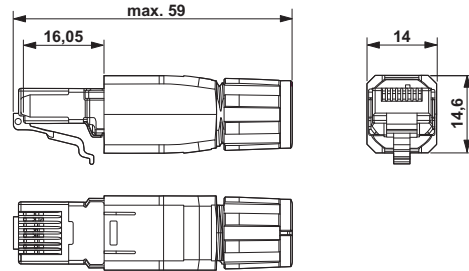
Bus system cable - VS-FSDBPS-IP20-93G-LI/2,0 - 1419146

Dimensioned drawing



M12 panel feed-through

Dimensioned drawing



RJ45 connector

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru