

## Network cable - VS-M12MS-IP20-93C-LI/2,0 - 1416188

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 PROFINET cable, CAT5e, shielded, star quad, AWG 22 flexible cable conduit capable (7-wire), RAL 6018 (yellow-green), M12 plug on RJ45 plug/IP20, line, length 2 m



### Key commercial data

Packing unit	1 1
Custom tariff number	85444210
Country of origin	Poland

### Technical data

#### Mechanical characteristics

Number of positions	4
Shielded	Yes
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100
Cable diameter	6.50 mm
Cable exit	Straight
Cable structure	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Length of cable	2 m

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-10 °C ... 60 °C (cable, fixed installation)
	-10 °C ... 60 °C (cable, flexible installation)

#### Material data

Inflammability class according to UL 94	V0
Outer sheath, material	PUR
External sheath, color	Green RAL 6018

#### Electrical characteristics

# Network cable - VS-M12MS-IP20-93C-LI/2,0 - 1416188

## Technical data

### Electrical characteristics

Transmission characteristics (category)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
-----------------------------------------	----------------------------------------------

### Line characteristics

Cable type	PROFINET drag chain CAT5e
Cable structure	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Conductor cross section	4x 0.34 mm <sup>2</sup>
AWG signal line	22
Conductor structure signal line	7x 0.25 mm
Core diameter including insulation	approx. 1.5 mm
External cable diameter	6.5 mm ± 0.2 mm
Wire colors	White, yellow, blue, orange
External sheath, color	Green RAL 6018
Transmission medium	Copper
Insulation resistance	≥ 500 MΩ*km
Conductor resistance	≤ 120 Ω/km
Transmission characteristics (category)	CAT5 (IEC 11801:2002), CAT5e (TIA 568B:2001)
Working capacitance	52 pF
Wave impedance	100 Ω ± 15 Ω (At 1- 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.)
Overall twist	Star quad
Shielding	Aluminum-coated foil, tinned copper braided shield
Optical shield covering	85 %
Outer sheath, material	PUR
Material, inner sheath	FRNC
Material conductor insulation	PE
Conductor material	Tin-plated Cu litz wires
Cable weight	61 kg/km
Minimum bending radius, fixed installation	5 x D
Minimum bending radius, flexible installation	7.5 x D
Max. bending cycles	3000000
Bending radius	200 mm
Traversing path	10 m
Traversing rate	4 m/s
Acceleration	4 m/s <sup>2</sup>

## Network cable - VS-M12MS-IP20-93C-LI/2,0 - 1416188

### Technical data

#### Line characteristics

Tensile strength short-term/long-term	≤ 150 N
Flame resistance	According to IEC 60332-1-2
Halogen-free	The cable is halogen-free
Resistance to oil	in accordance with DIN EN 60811-2-1
Other resistance	UV resistant
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 70 °C (cable, fixed installation)
	-40 °C ... 70 °C (cable, flexible installation)

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	272607xx
eCl@ss 4.1	27260701
eCl@ss 5.0	27260701
eCl@ss 5.1	27060307
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27061801

#### ETIM

ETIM 3.0	EC000830
ETIM 4.0	EC002599
ETIM 5.0	EC000830

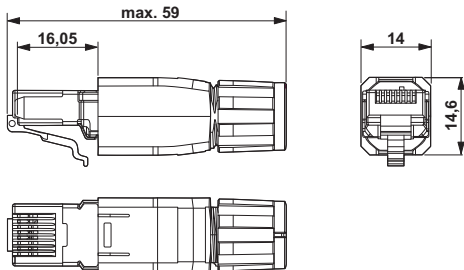
#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31261501
UNSPSC 7.0901	31261501
UNSPSC 11	31261501
UNSPSC 12.01	31261501
UNSPSC 13.2	31261501

### Drawings

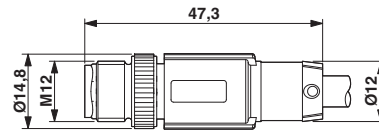
## Network cable - VS-M12MS-IP20-93C-LI/2,0 - 1416188

Dimensioned drawing



RJ45 connector, IP20

Dimensioned drawing



Plug, M12 x 1, straight, shielded

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:

- Конкурентоспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)