

## Network cable - VS-M12MSS-M12MSS-94F/15,0/10G - 1440517

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://phoenixcontact.com/download>)



Assembled Ethernet cable, CAT6<sub>A</sub>, shielded, 4-pair, AWG 26 stranded (7-wire), RAL 5021 (water blue), M12 plug on M12 plug, length 15 m



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	720.0 GRM
Custom tariff number	85444290
Country of origin	Poland

### Technical data

#### Dimensions

Length of cable	15 m
-----------------	------

#### Ambient conditions

Degree of protection	IP65
	IP67

#### General data

Rated current at 40°C	0.5 A
Rated voltage	48 V
Number of positions	8
Signal type/category	Ethernet CAT6 <sub>A</sub>
Surge voltage category	II
Pollution degree	3

#### Characteristics head 1

## Network cable - VS-M12MSS-M12MSS-94F/15,0/10G - 1440517

### Technical data

#### Characteristics head 1

Head type	Plug Straight M12 SPEEDCON / IP65
No. of positions (pin connector pattern)	8 (8)
Coding	X (Data)
Color	black
Shielded	Yes

#### Characteristics head 2

Head type	Plug Straight M12 SPEEDCON / IP65
No. of positions (pin connector pattern)	8 (8)
Coding	X (Data)
Color	black
Shielded	Yes

#### Cable

Cable type	Ethernet 10 Gbit
Cable type (abbreviation)	94F
UL AWM style	20963 (80°C/30 V)
Signal type/category	Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gbps
Cable structure	4x2xAWG26/7; S/FTP
Conductor cross section	4x 2x 0.14 mm <sup>2</sup>
AWG signal line	26
Conductor structure signal line	7x 0.16 mm
Core diameter including insulation	1.04 mm
Wire colors	white/blue-blue, white/orange-orange, white/green-green, white/brown-brown
Twisted pairs	2 cores to the pair
Type of pair shielding	Aluminum-lined foil
Overall twist	4 pairs for core
Shielding	Tinned copper braided shield
Optical shield covering	70 %
External sheath, color	water blue RAL 5021
Outer sheath thickness	0.65 mm
External cable diameter D	6.4 mm ±0.2 mm
Minimum bending radius, fixed installation	4 x D
Minimum bending radius, flexible installation	8 x D
Tensile strength short-term/long-term	≤ 100 N
Cable weight	42 kg/km
Outer sheath, material	PUR
Material conductor insulation	Foamed PE

## Network cable - VS-M12MSS-M12MSS-94F/15,0/10G - 1440517

### Technical data

#### Cable

Conductor material	Bare Cu litz wires
Insulation resistance	≥ 500 MΩ*km
Conductor resistance	≤ 290 Ω/km
Wave impedance	100 Ω ±5 Ω (at 100 MHz)
Signal runtime	5.13 ns/m
Shield attenuation	≥ 80 dB (at 30 ... 100 MHz)
Nominal voltage, cable	≤ 100 V
Test voltage Core/Core	700 V (50 Hz, 1 min.)
Test voltage Core/Shield	700 V (50 Hz, 1 min.)
Flame resistance	According to IEC 60332-1-2
Halogen-free	According to IEC 60754-1
Resistance to oil	in accordance with DIN EN 60811-2-1
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C (cable, fixed installation) -20 °C ... 80 °C (cable, flexible installation)
Ambient temperature (installation)	-20 °C ... 80 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 80 °C

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27060307
eCl@ss 6.0	27060390
eCl@ss 7.0	27060390
eCl@ss 8.0	27060390

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC000830
ETIM 4.0	EC002599
ETIM 5.0	EC001855

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	26121609
UNSPSC 7.0901	26121609
UNSPSC 11	26121609

# Network cable - VS-M12MSS-M12MSS-94F/15,0/10G - 1440517

## Classifications

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	26121609
UNSPSC 13.2	26121609

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Ex Approvals

---

#### Approvals submitted

---

## Approval details

UL Listed	
Nominal current IN	0.5 A
Nominal voltage UN	30 V

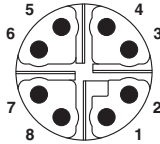
cUL Listed	
Nominal current IN	0.5 A
Nominal voltage UN	30 V

cULus Listed	
--------------	--

## Drawings

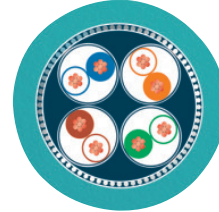
# Network cable - VS-M12MSS-M12MSS-94F/15,0/10G - 1440517

Schematic diagram



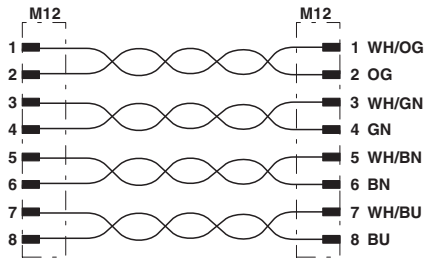
M12 Cat6A, 8-pos. plug pin assignment, pin side view

Cable cross section



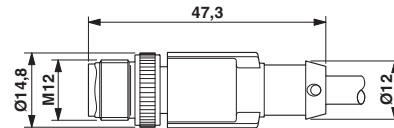
Ethernet 10 Gbit [94F]

Circuit diagram



Contact assignment of the M12 plugs

Dimensioned drawing



Dimens. drawing: M12 connectors

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)