

Network cable - NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO - 1407471

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>)



Network cable, Ethernet CAT6_A (1 Gbps), 8-position, PUR, water blue RAL 5021, shielded, Plug Straight M12 SPEEDCON / IP67, Coding: X, on Plug Straight RJ45 / IP20, Cable length: 1 m



Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	80.0 GRM
Custom tariff number	85444210
Country of origin	Poland

Technical data

Dimensions

Length of cable	1 m
-----------------	-----

Ambient conditions

Degree of protection	IP65 (M12 connector)
	IP67 (M12 connector)
	IP20 (RJ45 connector)

General data

Rated current at 40°C	0.5 A
Rated voltage	48 V
Number of positions	8
Signal type/category	Ethernet CAT6 _A , 1 Gbps
Standards/regulations	M12 connector IEC 61076-2-109

Characteristics head 1

Network cable - NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO - 1407471

Technical data

Characteristics head 1

Head type	Plug Straight M12 SPEEDCON / IP67
No. of positions (pin connector pattern)	8
Coding	X (Data)
Color	black
Material (component)	CuZn (Contact)
	Ni/Au (Contact surface)
	PP (Contact carriers)
	TPU, hardly inflammable, self-extinguishing (Grip)
	Zinc die-cast, nickel-plated (Screw connection)
Contact resistance	≤ 5 mΩ
Insulation resistance	≥ 100 MΩ
Insertion/withdrawal cycles	≥ 100
Torque	0.4 Nm
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 90 °C

Characteristics head 2

Head type	Plug Straight RJ45 / IP20
No. of positions (pin connector pattern)	8 (8)
Color	Gray
Material (component)	CuSn (Contact)
	Ni/Au (Contact surface)
	PC (Contact carriers)
	PA (Housing)
Insertion/withdrawal cycles	≥ 750
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 60 °C

Cable

Cable type	Ethernet 10 Gbit
Cable type (abbreviation)	94F
UL AWM style	20963 (80°C/30 V)
Signal type/category	Ethernet CAT6A, 1 Gbps
Cable structure	4x2xAWG26/7; S/FTP
Conductor cross section	4x 2x 0.14 mm²
AWG signal line	26
Conductor structure signal line	7x 0.16 mm
Core diameter including insulation	1.04 mm
Thickness, insulation	0.28 mm (signal line)
Wire colors	white/blue-blue, white/orange-orange, white/green-green, white/brown-brown

Network cable - NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO - 1407471

Technical data

Cable

Twisted pairs	2 cores to the pair
Type of pair shielding	Aluminum-lined foil
Overall twist	4 pairs
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 $\pm$ 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	$\leq$ 100 N
Cable weight	42 kg/km
Outer sheath, material	PUR
Material conductor insulation	PE
Conductor material	Bare Cu litz wires
Insulation resistance	$\geq$ 500 M Ω *km
Loop resistance	$\leq$ 290 Ω (per kilometer)
Wave impedance	100 Ω $\pm$ 5 Ω (at 100 MHz)
Signal runtime	5.13 ns/m
Shield attenuation	$\geq$ 80 dB (at 30 ... 100 MHz)
Nominal voltage, cable	$\leq$ 100 V (at 20 °C)
Test voltage Core/Core	700 V (50 Hz, 1 min.)
Test voltage Core/Shield	700 V (50 Hz, 1 min.)
Flame resistance	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	27060307
eCl@ss 4.1	27060307
eCl@ss 5.0	27060307

Network cable - NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO - 1407471

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27060307
eCl@ss 6.0	27060390
eCl@ss 7.0	27060390
eCl@ss 8.0	27060390

ETIM

ETIM 3.0	EC000830
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	26121616
UNSPSC 7.0901	26121616
UNSPSC 11	26121604
UNSPSC 12.01	31261501
UNSPSC 13.2	26121616

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed

Ex Approvals

Approvals submitted

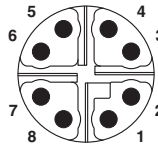
Approval details

UL Listed 	
Nominal current I _N	0.5 A
Nominal voltage U _N	60 V

Network cable - NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO - 1407471

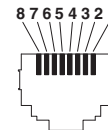
Drawings

Schematic diagram



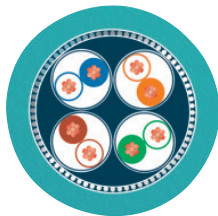
Pin assignment of M12 plug, 8-pos., X-coded, pin side view

Schematic diagram



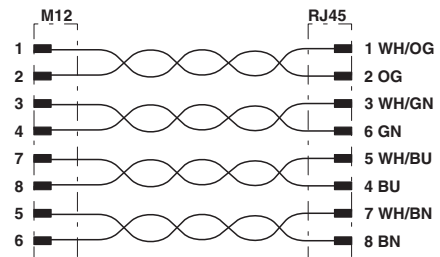
Connector pin assignment plug RJ45

Cable cross section



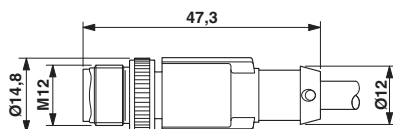
Ethernet 10 Gbit [94F]

Circuit diagram



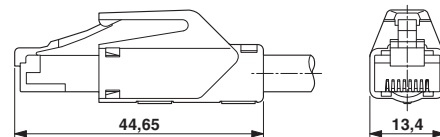
Contact assignment of the M12 and RJ45 plug

Dimensioned drawing



Plug, M12 x 1, straight, shielded

Dimensioned drawing



RJ45 connector, IP20



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.