

NBC-M12MSD/RJ45X/931/ 2,0 - Cabo de rede



1561797

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1561797>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Cabo Ethernet montado, CAT5e, blindado, 2 pares, AWG 26 flexível (7 fios), RAL 5021 (azul água), M12 4 polos codificação D sobre conector RJ45, comprimento: 2 m, variante do cliente

Dados comerciais

Código	1561797
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CJI
GTIN	4046356288637
Peso por unidade (inclusive embalagem)	114 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	118,1 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Aplicação	Padrão
Tipo de sensor	Ethernet
Número de pólos	4
Blindado	sim

Interfaces

Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
-------------------------	---------------------------------------

Características elétricas

Tensão U_N	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominal I_N	1 A
Meio de transmissão	Cobre
Índice de transmissão	100 MBit/s

Conectores

Conexão 1

Desenho com dimensões	 Desenho dos contatos conector M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do pino
Versão	M12 Conector, reto, 4-polos, blindado (Advanced Shielding Technology), Codificação: D
Número de pólos	4
Blindado	sim
Blindagem	Advanced Shielding Technology
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Ciclos de encaixe	≥ 100
Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3
Torque de aperto	0,4 Nm
Material Contato	CuSn
Material Superfície de contato	Ni/Au
Material Porta-contatos	PA 6.6
Material Conexão a parafuso	Zinco fundido sobre pressão, niquelado

NBC-M12MSD/RJ45X/931/ 2,0 - Cabo de rede



1561797

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1561797>

Material Corpo do cabo	TPU, de difícil inflamação, autoextinção
Material Vedação	FKM
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Grau de proteção	IP65
	IP67
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 85 °C
Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas / Determinações	IEC 61076-2-101

Conexão 2

Desenho com dimensões	 Imagem com pólos plugue RJ45
Versão	RJ45 Conector, reto
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Ciclos de encaixe	≥ 750
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Categoria de sobretensão	I
Grau de impurezas	2
Material Contato	CuSn
Material Superfície de contato	Ni/Au
Material Porta-contatos	PC
Material Caixa	PA
Cor (Caixa)	cinza
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C

Cabos/condutores

Extensão da linha	2 m
-------------------	-----

Ethernet flexível CAT5e, 2 pares [93E]

NBC-M12MSD/RJ45X/931/ 2,0 - Cabo de rede



1561797

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1561797>

Desenho com dimensões	
UL AWM Style	21238 (80 °C / 600 V)
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	Ethernet flexível CAT5e, 2 pares [93E]
Estrutura do condutor	2x2xAWG26/7, SF/UTP
Linha de sinal AWG	26
Perfil de conexão	2x 2x 0,14 mm ²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	0,95 mm ±0,05 mm
Diâmetro externo de linha	6,40 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	azul anil RAL 5021
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PE injetado
Condutor individual, cor	branco/laranja-laranja, branco/verde-verde
Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	2 pares e 2 núcleos para alma
Cobertura visual da blindagem	70 %
Resistência de isolamento	≥ 5 GΩ*km
Resistência de circuito	≤ 280,00 Ω/km
Resistência de onda	100 Ω ±5 Ω (com 100 MHz)
Tensão nominal do cabo	≤ 100 V
Tensão de teste condutor/condutor	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tensão de teste condutor/blindagem	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	4 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	8 x D
Menor raio do dobrador, disposição fixa	26 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	51 mm
Isenção de halogênio	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	conforme 60332-1-2
	Conforme UN ECE-R 118.03
	UL 1581, seção 1060 e UL 2556, seção 9.3 (FT1)
	UL 1581, seção 1100 e UL 2556, seção 9.1 (HFT/FT2)
Resistência ao óleo	conforme IEC 60811-404
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-30 °C ... 70 °C (Cabo, disposição móvel)

NBC-M12MSD/RJ45X/931/ 2,0 - Cabo de rede



1561797

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1561797>

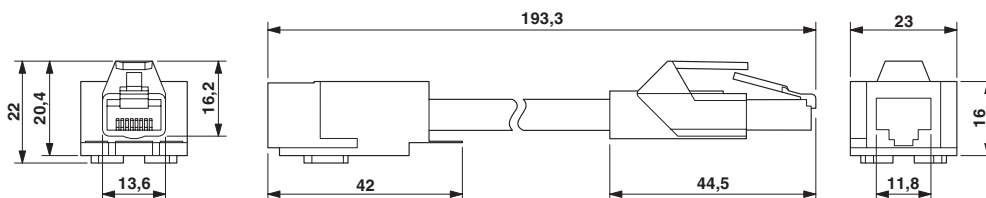
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Plugue RJ45, IP20

Desenho do diagrama



Desenho dos contatos conector M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do pino

Desenho do diagrama

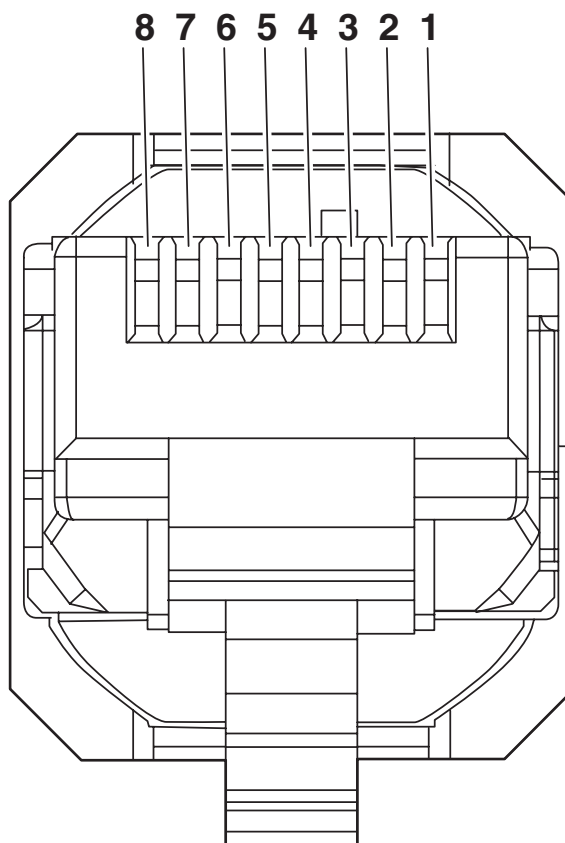
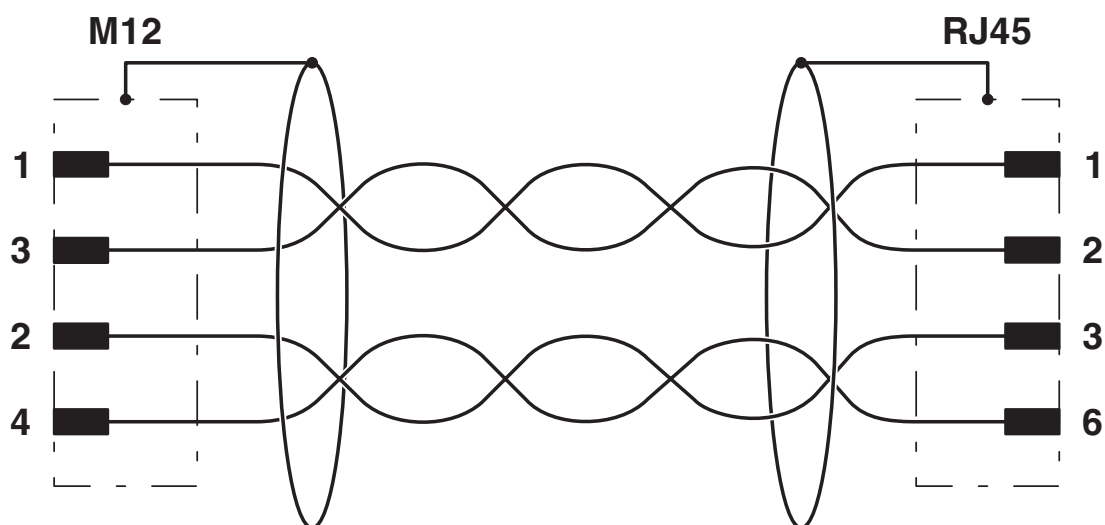


Imagem com pólos plugue RJ45

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do conector M12 e RJ45

NBC-M12MSD/RJ45X/931/ 2,0 - Cabo de rede



1561797

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1561797>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

NBC-M12MSD/RJ45X/931/ 2,0 - Cabo de rede



1561797

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1561797>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br