

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cabo de rede



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407362>

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 de rede, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sem halogênio, azul anil RAL 5021, blindado (Advanced Shielding Technology), Conector reto M12, codificação: D / IP67, para Conector reto RJ45 / IP20, comprimento de cabo: 5 m

Dados comerciais

Código	1407362
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CJI
GTIN	4046356774901
Peso por unidade (inclusive embalagem)	237,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	237,1 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Avisos

Geral	Encontra outros produtos com tipo e comprimento do cabo variáveis na seção Acessórios
-------	---

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

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cabo de rede

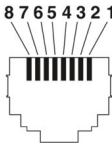


1407362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407362>

Material Contato	CuSn
Material Superfície de contato	Ni/Au
Material Porta-contatos	PA 6.6
Material Conexão a parafuso	Zinco fundido sobre pressão, niquelado
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	5 m
-------------------	-----

Ethernet flexível CAT5e, 2 pares [93E]

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cabo de rede



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407362>

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/ 5,0-93E/R4AC - Cabo de rede

1407362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407362>



Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP67
------------------	------

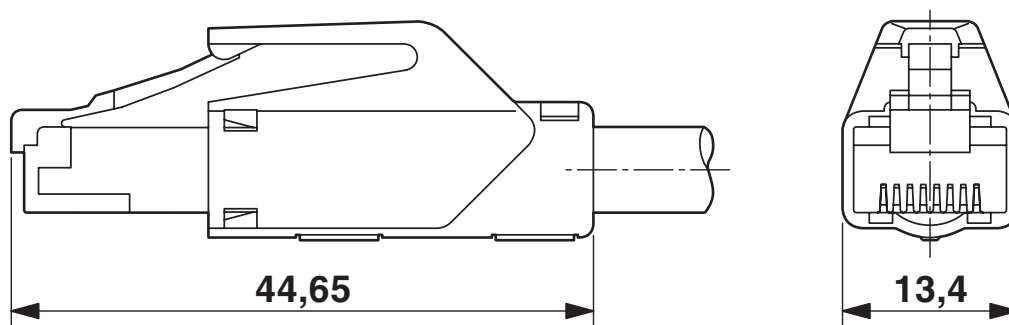
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Plugue RJ45, IP20

Desenho do diagrama



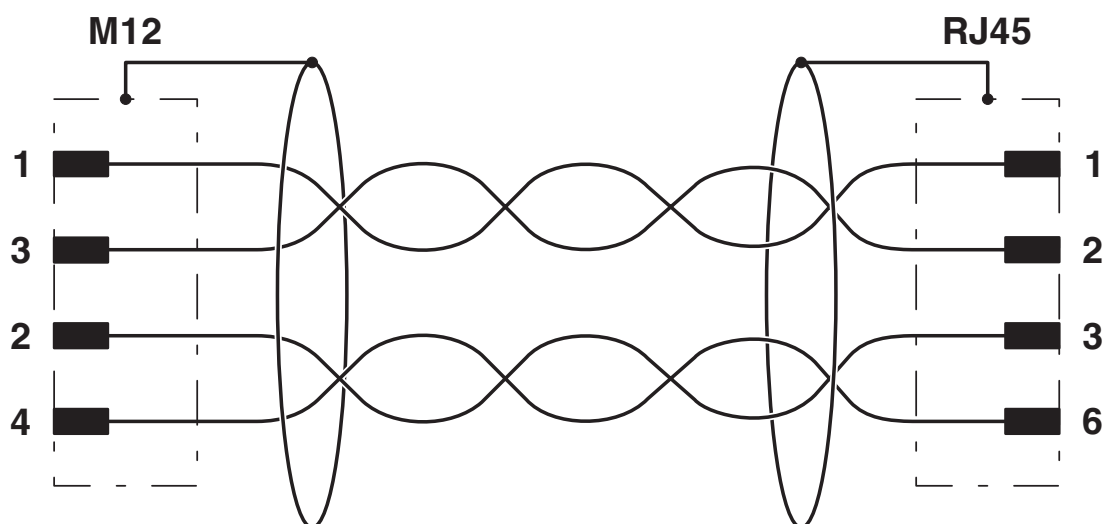
Desenho dos contatos conector M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do pino

Desenho do diagrama



Imagem com pólos plugue RJ45

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do conector M12 e RJ45

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cabo de rede



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407362>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407362>

keine	 UL registrado ID de certificação: FILE E 335024			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	30 V	0,5 A	-	-

keine	 cUL Listed ID de certificação: FILE E 335024			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	30 V	0,5 A	-	-

 EAC-RoHS ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387	
---	--

NBC-M12MSD/ 5,0-93E/R4AC - Cabo de rede



1407362

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407362>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

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