

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Cabo de rede



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416188>

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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sem halogênio, verde RAL 6018, blindado (Advanced Shielding Technology), Conector reto M12, codificação: D / IP67, para Conector reto RJ45 / IP20, comprimento de cabo: 2 m

Dados comerciais

Código	1416188
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CJI
GTIN	4046356474672
Peso por unidade (inclusive embalagem)	161,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	153,2 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Avisos

Geral	Este produto está conforme com as especificações da Diretriz PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, Chapter 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
-------	---

Propriedades do artigo

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

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	I
Grau de impurezas	2

Interfaces

Sistema Bus	PROFINET
Tipo de sinal/categoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

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
Propriedades de transmissão (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Dados de material

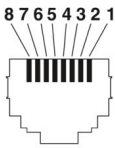
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
--	----

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	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s PROFINET CAT5 (IEC 11801)
Ciclos de encaixe	≥ 100
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
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
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	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Cabo de rede



1416188

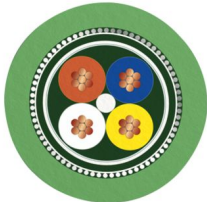
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416188>

	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)
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	PA
Material Caixa	PA
Cor (Caixa)	cinza
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V2
Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-10 °C ... 60 °C

Cabos/condutores

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

Porta-cabos PROFINET CAT5 [93C]

Desenho com dimensões	
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	Porta-cabos PROFINET CAT5 [93C]
Estrutura do condutor	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Linha de sinal AWG	22
Perfil de conexão	4x 0,34 mm²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,5 mm ±0,05 mm
Diâmetro externo de linha	6,50 mm ±0,2 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	verde RAL 6018
Material de condutor	Cabos de Cu galvanizados
Material isolamento do fio	PE
Condutor individual, cor	branco, amarelo, azul, laranja
Trançado total	Quadrante em estrela
Cobertura visual da blindagem	85 %
Resistência de isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistência de circuito	≤ 120,00 Ω/km

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Cabo de rede



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416188>

Resistência de onda	100 Ω $\pm$ 15 Ω (com 1 ... 100 MHz)
Tensão nominal do cabo	$\leq$ 300 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	5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	7,5 x D
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 3000000, Raio de flexão: 200 mm, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 4 m/s, Aceleração: 4 m/s ²
Capacidade de carga dinâmica (torção)	Torção: $\pm$ 30 °/m
Isenção de halogênio	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	conforme 60332-1-2
	Conforme UN ECE-R 118.03
	conforme CSA C 22.2 N.º 210 FT1
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-404
Outras resistências	resistente a UV
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C (Cabo, disposição fixa)
	-40 °C ... 70 °C (Cabo, disposição móvel)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65 (Conector M12)
	IP20 (Conectores de encaixe RJ45)

Normas e disposições

M12

Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas/disposições	IEC 61076-2-101

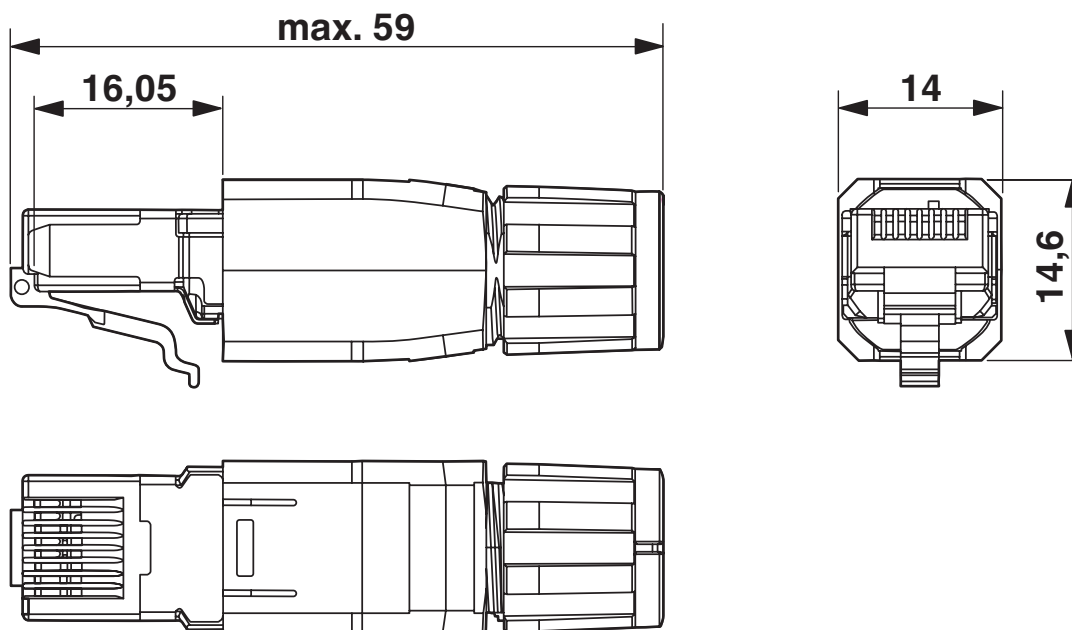
Desenhos

Desenho de medidas



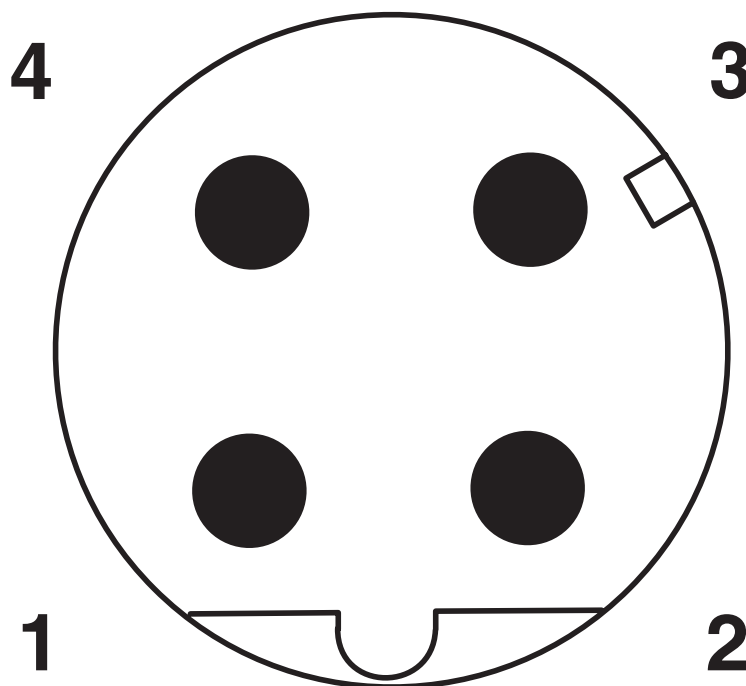
Conector M12 x 1, reto, blindado

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

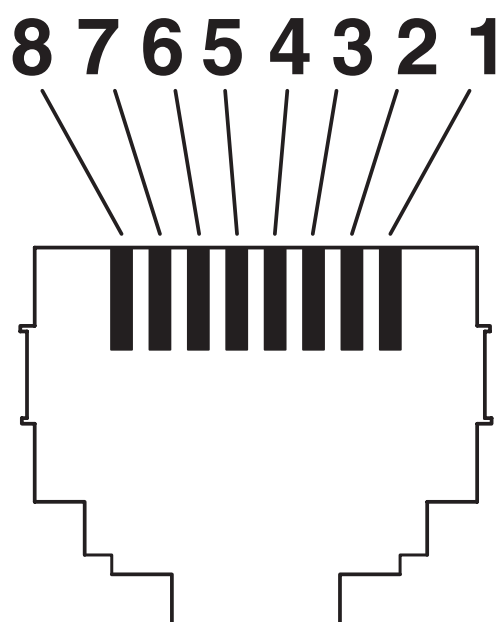
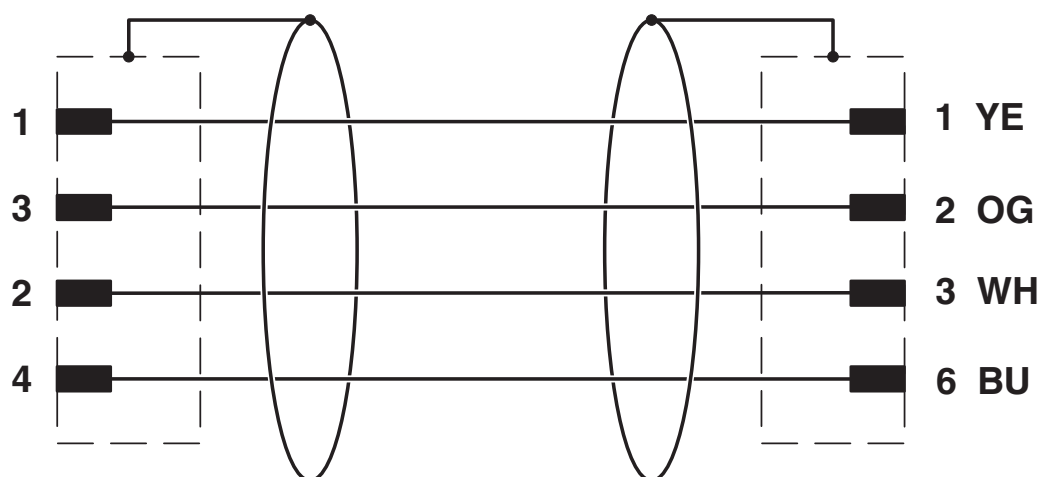


Imagem com pólos plugue RJ45

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do conector M12 e RJ45

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Cabo de rede



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416188>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416188>

 cULus Listed ID de certificação: E335024				
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
keine				
	60 V	0,5 A	-	-

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Cabo de rede



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1416188>

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)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n.º CAS: 3147-75-9)
SCIP	e7b523a4-c30a-4adf-8904-25d380799722