

NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407445>

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 (1 GBit/s), 8-polos, PUR livre de halogênio, azul anil RAL 5021, blindado, Conector reto RJ45 / IP20, para Soquete reto M12 SPEEDCON, codificação: A / IP67, comprimento de cabo: 5 m

Dados comerciais

Código	1407445
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CMI
Página de catálogo	Página 401 (C-2-2019)
GTIN	4046356775663
Peso por unidade (inclusive embalagem)	263,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	265,4 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	8
Blindado	sim
Codificação	A

Interfaces

Sistema Bus	Ethernet
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5 (com base em IEC 11801), 1 GBit/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
Propriedades de transmissão (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Dados de material

Material vedação	NBR
------------------	-----

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector reto RJ45 / IP20
Número de pólos	8 (8)
Cor do corpo de pega	cinza
Material	CuSn (Contato)
	Ni/Au (Superfície de contato)
	PC (Porta-contatos)
	PA (Caixa)
Ciclos de encaixe	≥ 750
Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C

NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407445>

Conexão 2

Formato	Soquete reto M12 SPEEDCON / IP67
Número de pólos	8
Tipo de travamento	SPEEDCON
Tipo de codificação	A (Padrão)
Cor do corpo de pega	preto
Material	CuZn (Contato)
	Ni/Au (Superfície de contato)
	TPU GF (Porta-contatos)
	TPU, de difícil inflamação, autoextinção (Corpo do cabo)
	Zinco fundido sob pressão, niquelado (Conexão roscada)
Ciclos de encaixe	≥ 100
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Torque de aperto	0,4 Nm
Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 90 °C

Cabos/condutores

Extensão da linha	5 m
-------------------	-----

Ethernet flexível CAT5e, 4 pares [94B]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	47 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Número de pólos	8
Blindado	sim
Tipo de cabo	Ethernet flexível CAT5e, 4 pares [94B]
Estrutura do condutor	4x2xAWG26/7, SF/UTP
Tempo de processamento de sinal	5,3 ns/m
Montagem do condutor linha de sinal	7x 0,16 mm
Linha de sinal AWG	26
Perfil de conexão	4x 2x 0,14 mm ²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	0,96 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

NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407445>

Material isolamento do fio	PE injetado
Condutor individual, cor	branco/azul-azul, branco/laranja-laranja, branco/verde-verde, branco/marrom-marrom
Espessura da parede Revestimento exterior	1,05 mm
Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	4 pares para alma
Cobertura visual da blindagem	70 %
Resistência de isolamento	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Resistência de acoplamento	$\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (com 10 MHz)
Resistência de circuito	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Resistência de onda	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (com 100 MHz)
Capacidade do cabo	48 nF/km (com 1 kHz)
Tensão nominal do cabo	$\leq 100 \text{ V}$
Tensão de teste condutor/condutor	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tensão de teste condutor/blindagem	700,00 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	52 mm
Resistência a tração	$\leq 100 \text{ N}$
Atenuação de diafonia próxima (NEXT)	71,3 dB (com 1 MHz)
	62,3 dB (com 4 MHz)
	56,3 dB (com 10 MHz)
	53,2 dB (com 16 MHz)
	51,8 dB (com 20 MHz)
	48,9 dB (com 31,25 MHz)
	44,4 dB (com 62,5 MHz)
	41,3 dB (com 100 MHz)
Atenuação de diafonia próxima com soma de potência (PSNEXT)	62,3 dB (com 1 MHz)
	53,3 dB (com 4 MHz)
	47,3 dB (com 10 MHz)
	44,2 dB (com 16 MHz)
	42,8 dB (com 20 MHz)
	39,9 dB (com 31,25 MHz)
	35,4 dB (com 62,5 MHz)
	32,3 dB (com 100 MHz)
Atenuação do fluxo de retorno (RL)	23 dB (com 4 MHz)
	24,1 dB (com 8 MHz)
	25 dB (com 10 MHz)
	25 dB (com 16 MHz)
	25 dB (com 20 MHz)
	23,6 dB (com 31,25 MHz)
	21,5 dB (com 62,5 MHz)
	20,1 dB (com 100 MHz)

NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407445>

Atenuação de proteção	3,2 dB (com 1 MHz)
	6 dB (com 4 MHz)
	9,5 dB (com 10 MHz)
	12,1 dB (com 16 MHz)
	13,6 dB (com 20 MHz)
	17,1 dB (com 31,25 MHz)
	24,8 dB (com 62,5 MHz)
	32 dB (com 100 MHz)
Isenção de halogênio	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	conforme 60332-1-2
Resistência ao óleo	conforme EN 60811-2-1
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-20 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)
Temperatura ambiente (instalação)	-20 °C ... 80 °C

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65 (Conector M12)
	IP67 (Conector M12)
	IP20 (Conectores de encaixe RJ45)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 90 °C (Conector M12)
	-20 °C ... 70 °C (Conectores de encaixe RJ45)

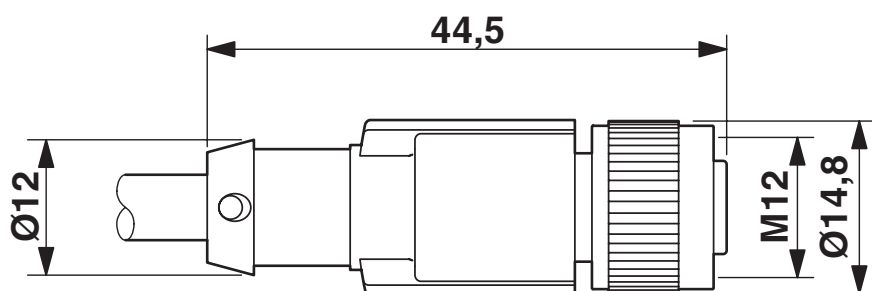
Normas e disposições

M12

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

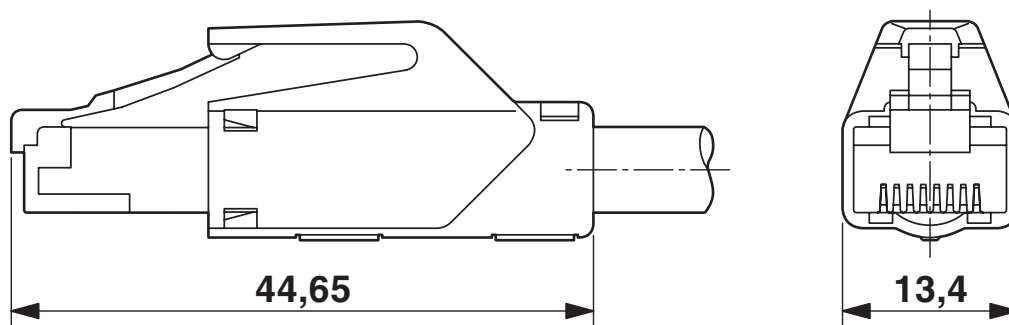
Desenhos

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Plugue RJ45, IP20

Desenho do diagrama

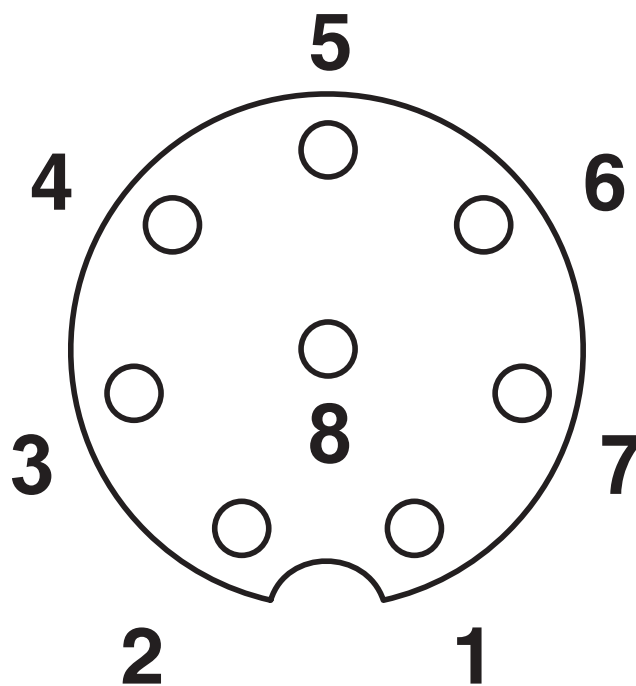


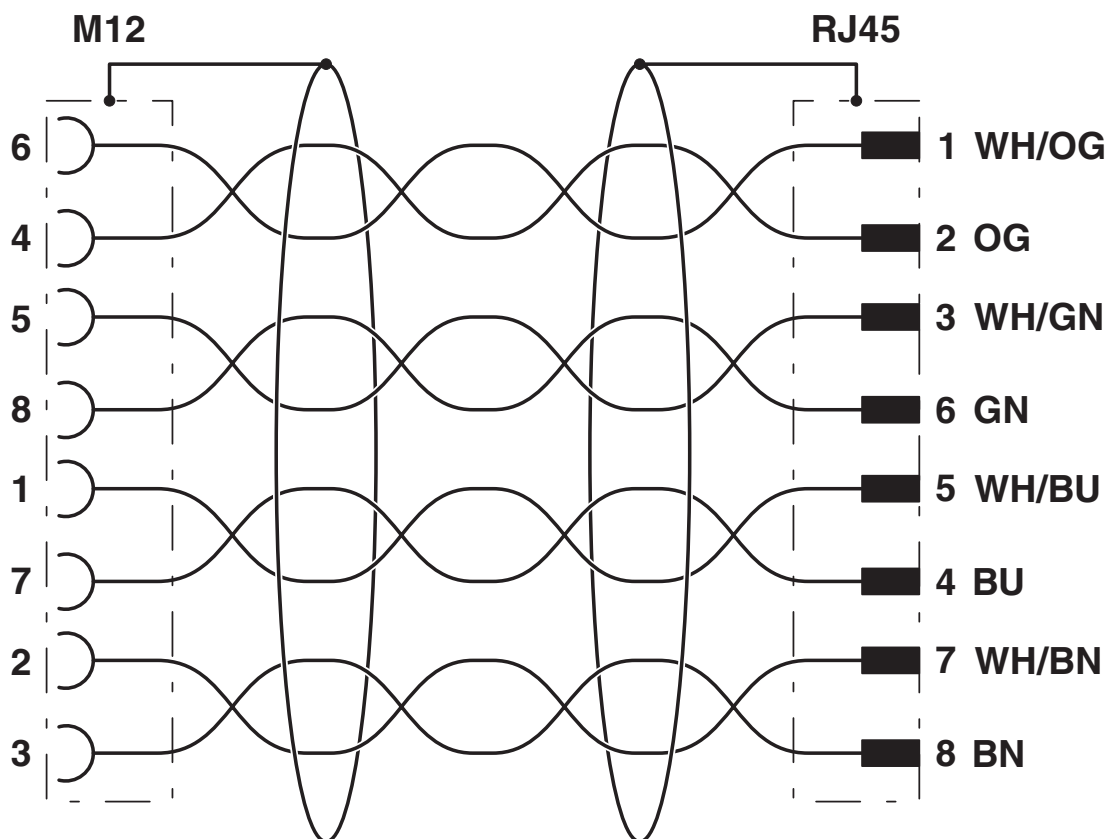
Imagem com pólos soquete M12, 8 pólos, codificação A, vista lado do soquete

Desenho do diagrama



Imagem com pólos plugue RJ45

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do conector M12 e RJ45

1407445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407445>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407445>

**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	-	-

**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-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO - Cabo de rede



1407445

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407445>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	4,579 kg CO2e
---------	---------------