

NBC-MSD/10,0-937 SCO RAIL - Cabo de rede



1407341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407341>

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), Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PE-X sem halogênio, preto RAL 9005, blindado, Conector reto M12 SPEEDCON, codificação: D / IP65, para extremidade livre do condutor, comprimento de cabo: 10 m, para aplicações ferroviárias

Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Travado com segurança mediante ao freio de vibração especial
- Resistente contra influências térmicas – testado quanto a faixa de temperatura ampliada e contra choques térmicos
- Transmissão confiável de sinais – Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

Dados comerciais

Código	1407341
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CJN
GTIN	4046356774574
Peso por unidade (inclusive embalagem)	650 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	650 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	Aplicações ferroviárias
Tipo de sensor	PROFINET
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	D

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

Interfaces

Sistema Bus	PROFINET
	Ethernet
Tipo de sinal/categoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	Ethernet 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	4 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	V0
--	----

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector reto M12 SPEEDCON / IP65
Número de pólos	4

NBC-MSD/10,0-937 SCO RAIL - Cabo de rede



1407341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407341>

Tipo de travamento	SPEEDCON
Tipo de codificação	D (Dados)
Blindado	sim
Cor do corpo de pega	preto
Material	CuSn (Contato) Ni/Au (Superfície de contato) PA 6.6 (Porta-contatos) PA 6.6 (Corpo do cabo) Zinco fundido sob pressão, niquelado (Conexão roscada)
Normas / Determinações	PA 6.6: Proteção contra incêndio em veículos sobre trilhos - Conjuntos de requisitos R22, R23 e R24 conf. DIN EN 45545-2 (Nível de perigo HL1 - HL3)
Ciclos de encaixe	≥ 100
Resistência de isolamento	≥ 100 MΩ
Torque de aperto	0,4 Nm
Grau de proteção	IP65
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 85 °C

Conexão 2

Formato	extremidade livre do condutor
---------	-------------------------------

Cabos/condutores

Extensão da linha	10 m
-------------------	------

PROFINET RADOX® Aplicações ferroviárias CAT5 [937]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	70 kg/km
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	PROFINET RADOX® Aplicações ferroviárias CAT5 [937]
Estrutura do condutor	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Velocidade de sinal	75 c
Montagem do condutor linha de sinal	7x 0,25 mm
Linha de sinal AWG	22
Perfil de conexão	4x 0,34 mm²
Diâmetro de condutor inclusive isolação	ca. 1,5 mm
Diâmetro externo de linha	6,60 mm ±0,4 mm
Revestimento externo, material	PE-X

NBC-MSD/10,0-937 SCO RAIL - Cabo de rede



1407341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407341>

Revestimento externo, cor	preto RAL 9005
Material de condutor	Cabo de cobre com prata
Material isolamento do fio	PE injetado
Condutor individual, cor	branco-azul, laranja-amarelo
Espessura da parede Revestimento exterior	ca. 1,00 mm
Trançado total	Quadrante em estrela
Máx. resistência de condutores	$\leq 54,4 \Omega/\text{km}$
Resistência de acoplamento	200,00 m Ω /m ($f \leq 30 \text{ MHz}$)
Resistência de onda	100 $\Omega \pm 5 \Omega$ ($f = 100 \text{ MHz}$)
Capacidade operacional	$\leq 65 \text{ pF}$ (condutor-condutor)
	$\leq 100 \text{ pF}$ (condutor-blindagem)
Tensão nominal do cabo	300 V AC
Tensão de teste	2000 V AC (50 Hz, 5 minutos)
Raio de flexão mínimo, de posição fixa	6 x D
Menor raio do dobrador, disposição fixa	40 mm
Atenuação de diafonia próxima (NEXT)	73 dB (com 1 MHz)
	70 dB (com 4 MHz)
	65 dB (com 10 MHz)
	57 dB (com 31,5 MHz)
	52 dB (com 62,5 MHz)
	48 dB (com 100 MHz)
Atenuação do fluxo de retorno (RL)	25 dB (com 4 MHz)
	30 dB (com 10 MHz)
	30 dB (com 31,5 MHz)
	30 dB (com 62,5 MHz)
	28 dB (com 100 MHz)
Atenuação de telediafonia (FEXT)	78 dB (com 1 MHz)
	77 dB (com 4 MHz)
	70 dB (com 10 MHz)
	65 dB (com 31,5 MHz)
	56 dB (com 62,5 MHz)
	48 dB (com 100 MHz)
Atenuação de proteção	2 dB (com 1 MHz)
	4,4 dB (com 4 MHz)
	7,4 dB (com 10 MHz)
	14 dB (com 31,5 MHz)
	20 dB (com 62,5 MHz)
	26 dB (com 100 MHz)
	40,00 dB ($30 \text{ MHz} \leq f \leq 100 \text{ MHz}$)
Isenção de halogênio	conforme EN 50267-2-1
Anti-inflamabilidade	IEC 60332-1-2
	EN 50266
	EN 60332-3-25
	NF C32-070, 2.1

1407341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407341>

	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	conforme ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Corrosividade do gás de combustão	EN 50267-2-2
Toxicidade do gás de combustão	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Resistência ao gás de combustão	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
Resistência ao óleo	conforme IRM 902, 72 h com 100 °C
Proteção contra incêndio em veículos sobre trilhos	BS 6853 (Categoria Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Categoria Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Nível de perigo HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Nível de proteção contra incêndio 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Categoria A1, A2, B)
	NF F16-101 (Classe C / F0)
Outras resistências	NFPA 130
	UNI CEI 11170 (Nível de perigo LR1 - LR4)
	resistente a combustíveis (conforme IRM 903, 168 h com 70 °C)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-50 °C ... 90 °C (Cabo, disposição fixa)
	-40 °C ... 90 °C (Cabo, disposição móvel)
Temperatura ambiente (instalação)	-25 °C ... 90 °C

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
------------------	------

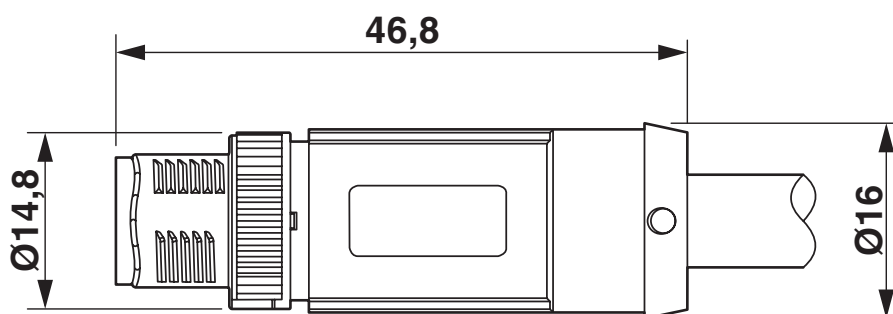
Normas e disposições

M12

Designação padrão	Conector de encaixe M12
Normas/disposições	IEC 61076-2-101
Designação padrão	Choque, vibração
Normas/disposições	EN 50155

Desenhos

Desenho de medidas



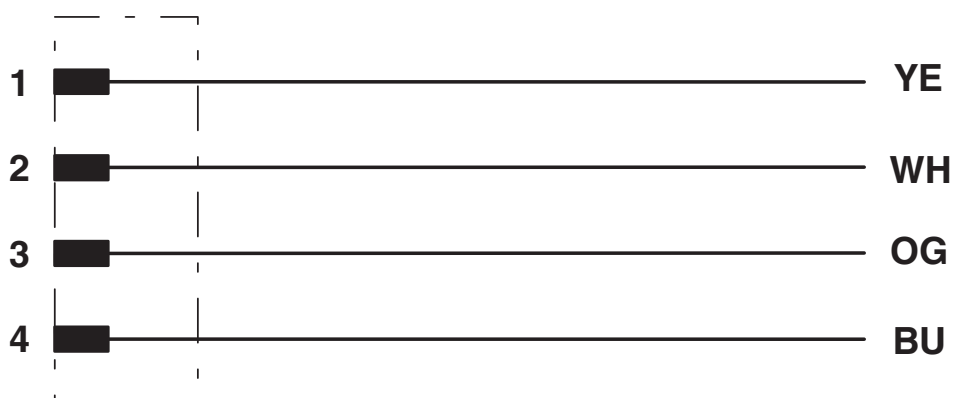
Plugue M12 SPEEDCON, reto, blindado

Desenho do diagrama



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

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12

NBC-MSD/10,0-937 SCO RAIL - Cabo de rede



1407341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407341>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407341>



EAC-RoHS

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

1407341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1407341>

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)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	ea1842d3-2872-4ce8-8b65-c253181be3ba
EF3.0 Mudanças climáticas	
CO2e kg	6,059 kg CO2e