

SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

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 sistema Bus, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, PUR sem halogênio, azul anil RAL 5021, blindado, Conector reto M12, codificação: D, para Soquete reto M12, codificação: D, comprimento de cabo: 17 m

Dados comerciais

Código	1401040
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	25 Unidade
Chave de produto	AF1CJI
GTIN	4046356518536
Peso por unidade (inclusive embalagem)	805,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	805,8 g
País de origem	DE

SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Tipo de sensor	Ethernet
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Codificação	D

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

Interfaces

Sistema Bus	Ethernet
Tipo de sinal/categoria	Ethernet CAT5, 100 MBit/s

Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	60 V
Corrente nominal I_N	4 A (Conector/soquete conforme IEC 61076-2-101, devem ser considerados os dados técnicos do condutor)
Índice de transmissão	100 MBit/s
Propriedades de transmissão (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Características mecânicas

Dados mecânicos

Ciclos de encaixe	≥ 100
-------------------	------------

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material vedação	NBR
Material do corpo do cabo	TPU, dificilmente inflamável, auto-extinção
Material de contato	CuSn
Material superfície de contato	Ni/Au
Material suporte do contato	PA 6.6
Material da conexão roscada	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

Conectores

Conexão 1

SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	4
Tipo de codificação	D (Dados)

Conexão 2

Formato	Soquete reto M12
Número de pólos	4
Tipo de codificação	D (Dados)

Cabos/condutores

Extensão da linha	17 m
-------------------	------

Ethernet flexível CAT5e, 2 pares [93E]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Normas/disposições relativas a cabos	Requisitos elétricos EN 50288-2-2
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	Ethernet flexível CAT5e, 2 pares [93E]
Estrutura do condutor	2x2xAWG26/7, 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	2x 2x 0,14 mm ²
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	0,98 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
Espessura da parede Revestimento exterior	1,20 mm
Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	2 pares e 2 núcleos para alma
Cobertura visual da blindagem	70 %
Resistência de isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistência de acoplamento	≤ 100,00 mΩ/m (com 10 MHz)

SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

Resistência de circuito	≤ 290,00 Ω/km
Resistência de onda	100 Ω ±5 Ω (com 100 MHz)
Capacidade do cabo	ca. 45 nF/km (com 1 kHz)
Tensão nominal do cabo	≤ 100 V (Valor de pico, não para fins de corrente elevada)
Tensão de teste condutor/condutor	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tensão de teste condutor/blindagem	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Capacidade de condução de corrente da linha	2,00 A (conforme DIN VDE 0891-1)
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	≤ 80 N
Atenuação de diafonia próxima (NEXT)	65,3 dB (com 1 MHz)
	56,3 dB (com 4 MHz)
	50,3 dB (com 10 MHz)
	47,2 dB (com 16 MHz)
	45,8 dB (com 20 MHz)
	42,9 dB (com 31,25 MHz)
	38,4 dB (com 62,5 MHz)
	35,3 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)
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)

SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

Isenção de halogênio	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	conforme 60332-1-2
	conforme UL VW1
	Conforme UN ECE-R 118.03
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
	IP67
	IP68
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
	-20 °C ... 70 °C (Cabo, disposição fixa)
	0 °C ... 50 °C (Cabo, disposição móvel)

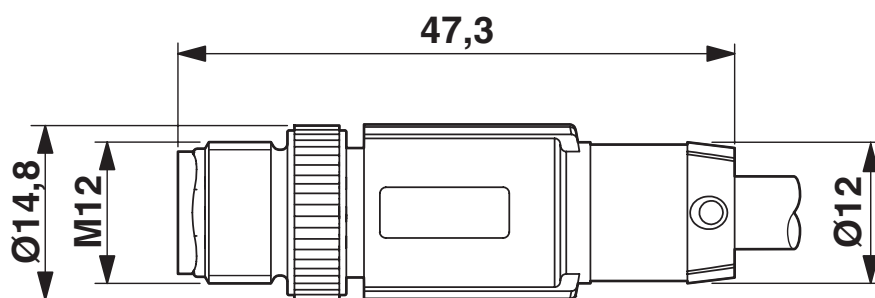
SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus

1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

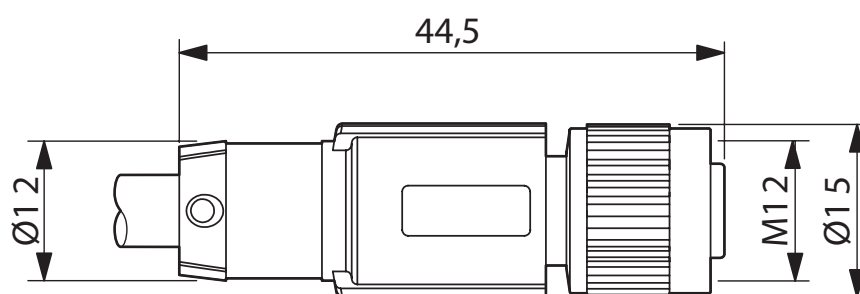
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



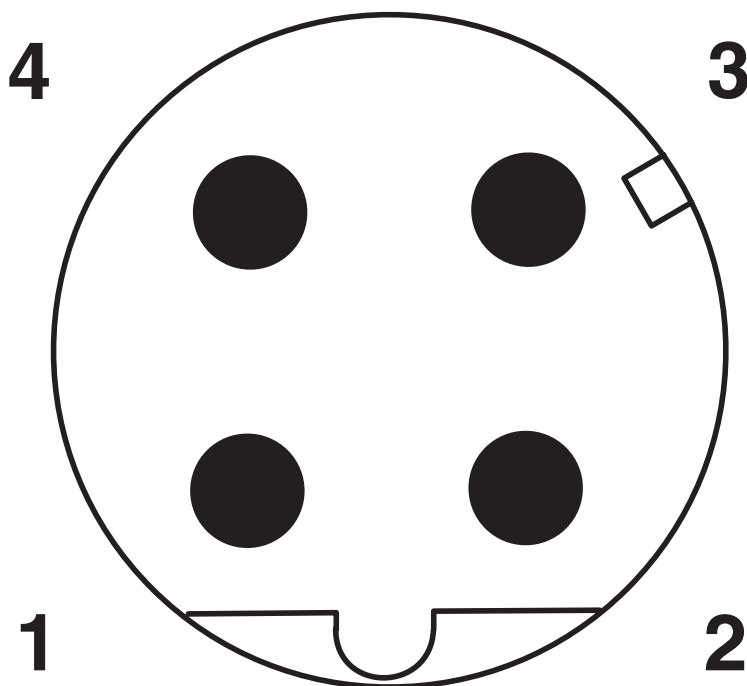
Suporte M12 x 1, reto, blindado

SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus

1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

Desenho do diagrama



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

Desenho do diagrama

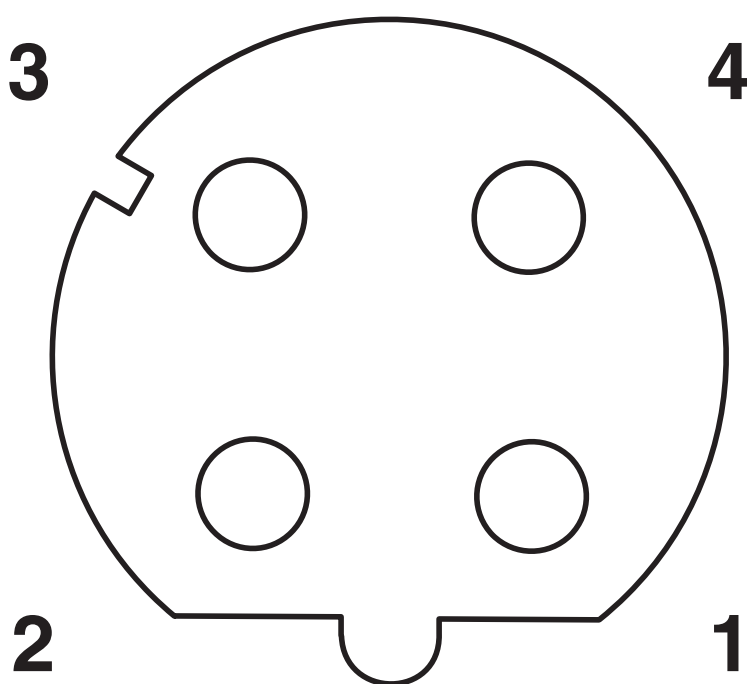


Imagem com pólos soquete M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do soquete

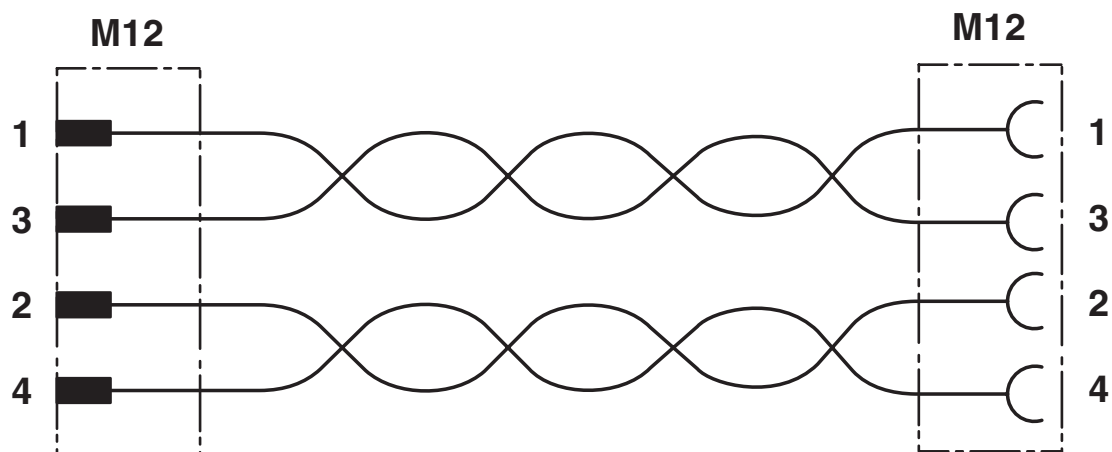
SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

Diagrama de circuitos



SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

SAC-4P-M12MSD/17,0-931/M12FSD - Cabo de sistema Bus



1401040

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1401040>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

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