

SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

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, CANopen®, DeviceNet™, 5-polos, PUR sem halogênio, violeta RAL 4001, blindado, Conector reto M12, codificação: A, para Soquete reto M12, codificação: A, comprimento de cabo: 6 m

Dados comerciais

Código	1514320
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	AF1C
Chave de produto	AF1CKD
GTIN	4017918960193
Peso por unidade (inclusive embalagem)	375,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	381,5 g
País de origem	PL

SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Tipo de sensor	CANopen®
Número de pólos	5
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	A

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

Interfaces

Sistema Bus	CANopen®/DeviceNet™
Tipo de sinal/categoria	CANopen®
	DeviceNet™

Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

Características elétricas

Resistência de isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensão U_N	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominal I_N	4 A

Características mecânicas

Dados mecânicos

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

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
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	TPU GF
Material da conexão rosca	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

Conectores

SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

Conexão 1

Formato	Conector reto M12
Número de pólos	5
Tipo de codificação	A (Padrão)

Conexão 2

Formato	Soquete reto M12
Número de pólos	5
Tipo de codificação	A (Padrão)

Cabos/condutores

Extensão da linha	6 m
-------------------	-----

CANopen®/DeviceNet™, PUR, violeta [920]

Desenho com dimensões	
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	CANopen®/DeviceNet™, PUR, violeta [920]
Estrutura do condutor	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Linha de sinal AWG	24
Tensão de alimentação AWG	22
Perfil de conexão	2x 0,25 mm² (Linha de dados) 2x 0,34 mm² (Tensão de alimentação) 1x 0,34 mm² (Cabos secundários)
Diâmetro de condutor inclusive isolamento	1,95 mm ±0,05 mm (Linha de dados) 1,4 mm ±0,05 mm (Tensão de alimentação)
Diâmetro externo de linha	6,70 mm ±0,3 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	violeta RAL 4001
Material de condutor	Cabos de Cu galvanizados
Material isolamento do fio	PE injetado (Linha de dados) PE (Tensão de alimentação)
Condutor individual, cor	vermelho-preto, azul-branco
Par trançado	2 condutores para o par
Trançado total	2 pares à volta de um cabo secundário no centro do núcleo
Cobertura visual da blindagem	80 %

SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

Resistência de isolamento	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Linha de dados)
	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Tensão de alimentação)
Resistência de onda	$120 \Omega \pm 10 \%$ (com 1 MHz)
Tensão nominal do cabo	$\leq 300 \text{ V}$ (Valor de pico, não para fins de corrente elevada)
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
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 5000000, Raio de flexão: 70 mm, Raio de flexão: 15 x D, Curso de deslocamento: 4,5 m, Velocidade de deslocamento: 3 m/s, Aceleração: 3 m/s ² , Temperatura ambiente: -20 °C ... 60 °C
Atenuação de proteção	$\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (com 1 MHz)
	$\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (com 500 kHz)
	$\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (com 125 kHz)
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	UL 1581, seção 1060 e UL 2556, seção 9.3 (FT1)
	UL 1581, seção 1100 e UL 2556, seção 9.1 (HFT/FT2)
	IEC 60332-1-2
	conforme ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-30 °C ... 70 °C (Cabo, disposição móvel)
	-20 °C ... 60 °C (na instalação)
	-20 °C ... 60 °C (Cabo, inserção para correia de arraste)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65
	IP67
	IP68
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
	-20 °C ... 75 °C (Cabo, disposição móvel)

SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

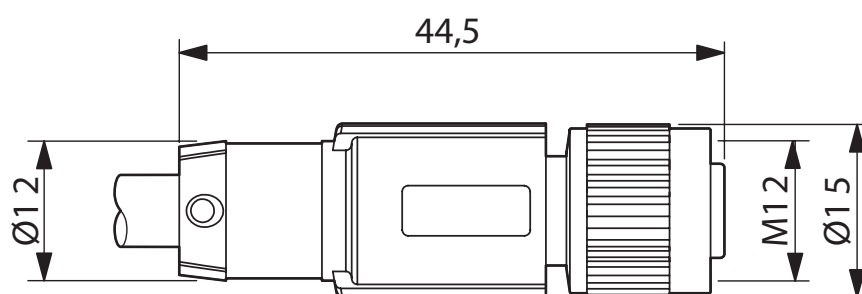
Desenhos

Desenho de medidas



Conector M12 x 1, reto, blindado

Desenho de medidas



Suporte M12 x 1, reto, blindado

SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

Desenho do diagrama



Conector Polbild M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do suporte

Desenho do diagrama

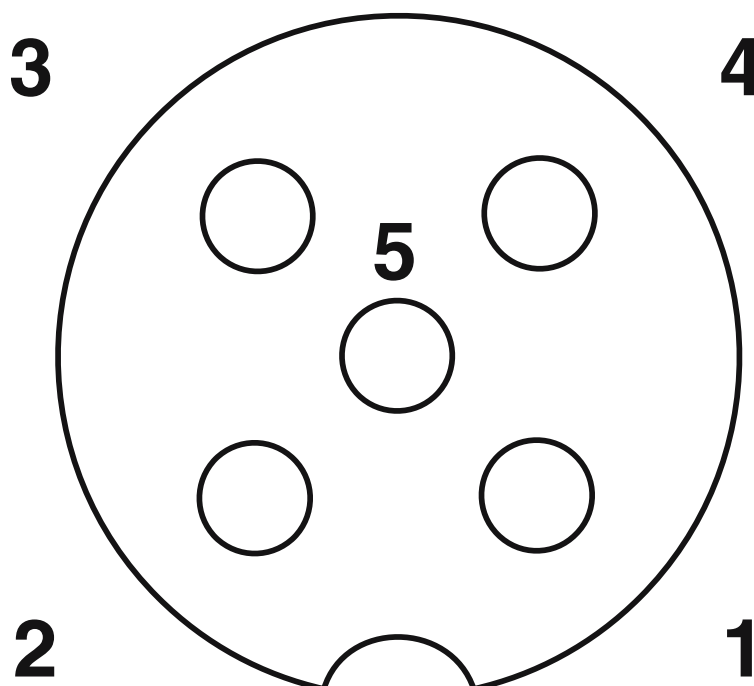


Imagem com pólos soquete M12, 5 pólos, codificação A, vista lado do soquete

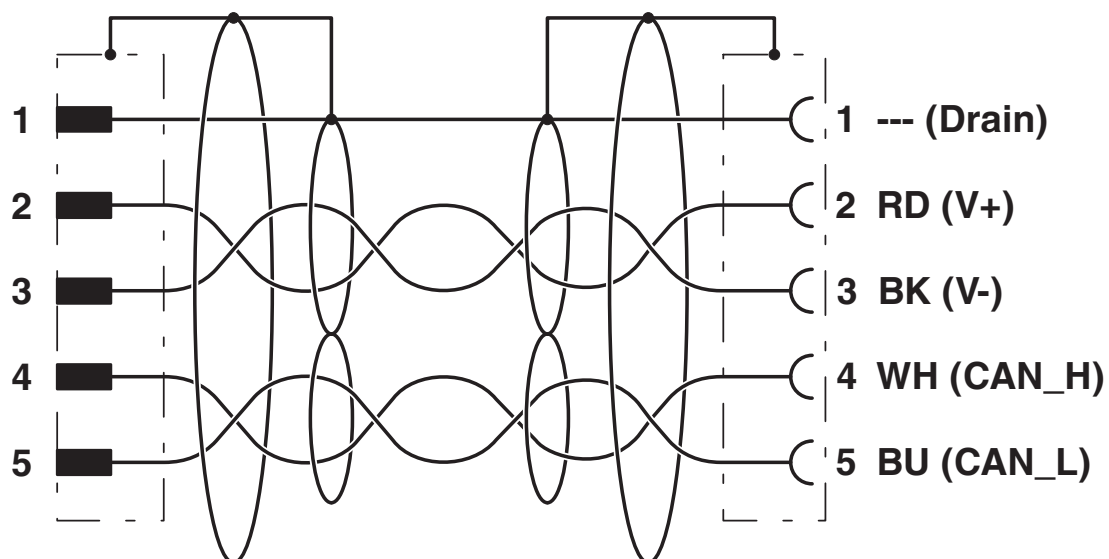
SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do plugue M12 e soquete M12

SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>



EAC-RoHS

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

SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/ 6,0-920/M12FS - Cabo de sistema Bus



1514320

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1514320>

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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	1,699 kg CO2e
---------	---------------

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