

SAC-5PY-M/2X10,0-920 - Cabo de sistema Bus



1436107

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436107>

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 SPEEDCON, codificação: A, para extremidade livre do condutor e extremidade livre do condutor, comprimento de cabo: 10 m, Conector de encaixe não blindado, Blindagem colocado no pino 1

Dados comerciais

Código	1436107
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	BF1G
Chave de produto	AF1GAD
GTIN	4046356432351
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.152,59 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.143,64 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo de dados, montado
Aplicação	Padrão
Tipo de sensor	CANopen®
Número de pólos	5
Blindado	não
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

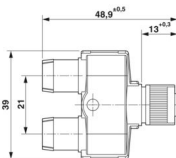
Características elétricas

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

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	HB
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

Medidas

Desenho de medidas	
--------------------	--

SAC-5PY-M/2X10,0-920 - Cabo de sistema Bus



1436107

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436107>

Distância intermediária	21 mm
-------------------------	-------

Dados de conexão

Atribuição de conexão

Contato Cor (designação do sinal) Contato (opcional)	1 (Distribuidor) SR (Blindagem)
	2 (Distribuidor) RD (V+)
	3 (Distribuidor) BK (V-)
	4 (Distribuidor) WH (CAN_H)
	5 (Distribuidor) BU (CAN_L)

Conectores

Conexão 1

Formato	Conector reto M12 SPEEDCON
Número de pólos	5
Tipo de travamento	SPEEDCON
Tipo de codificação	A (Padrão)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 90 °C

Conexão 2

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

Conexão 3

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

Cabos/condutores

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

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

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	90 kg/km
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
Montagem do condutor linha de sinal	19x 0,13 mm
Linha de sinal AWG	24

SAC-5PY-M/2X10,0-920 - Cabo de sistema Bus



1436107

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436107>

Montagem do condutor da tensão de alimentação	19x 0,15 mm
Tensão de alimentação AWG	22
Perfil de conexão	2x 0,25 mm ² (Linha de dados)
	2x 0,34 mm ² (Tensão de alimentação)
	1x 0,34 mm ² (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
Tipo de blindagem dupla	Folha de alumínio revestida com plástico, lado externo de alumínio
Trançado total	2 pares à volta de um cabo secundário no centro do núcleo
Cobertura visual da blindagem	80 %
Resistência de isolamento	≥ 5 GΩ*km (Linha de dados)
	≥ 5 GΩ*km (Tensão de alimentação)
Resistência de circuito	≤ 181,80 Ω/km (Linha de dados)
	≤ 114,80 Ω/km (Tensão de alimentação)
Resistência de onda	120 Ω ±10 % (com 1 MHz)
Capacidade do cabo	nom. 40 nF/km (Linha de dados)
Tensão nominal do cabo	≤ 300 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	5 x D
Raio de flexão mínimo, de posição flexível	10 x D
Menor raio do dobrador, disposição fixa	34 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	67 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 5000000, Raio de flexão: 70 mm, Raio de flexão: 10 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	≤ 22,9 dB/km (com 1 MHz)
	≤ 16,4 dB/km (com 500 kHz)
	≤ 9,5 dB/km (com 125 kHz)
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
	conforme IEC 60754-1
Anti-inflamabilidade	IEC 60332-1-2
	conforme ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Outras resistências	com baixa aderência
	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)

SAC-5PY-M/2X10,0-920 - Cabo de sistema Bus



1436107

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436107>

Temperatura ambiente (funcionamento)	-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

Normas e disposições

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

SAC-5PY-M/2X10,0-920 - Cabo de sistema Bus

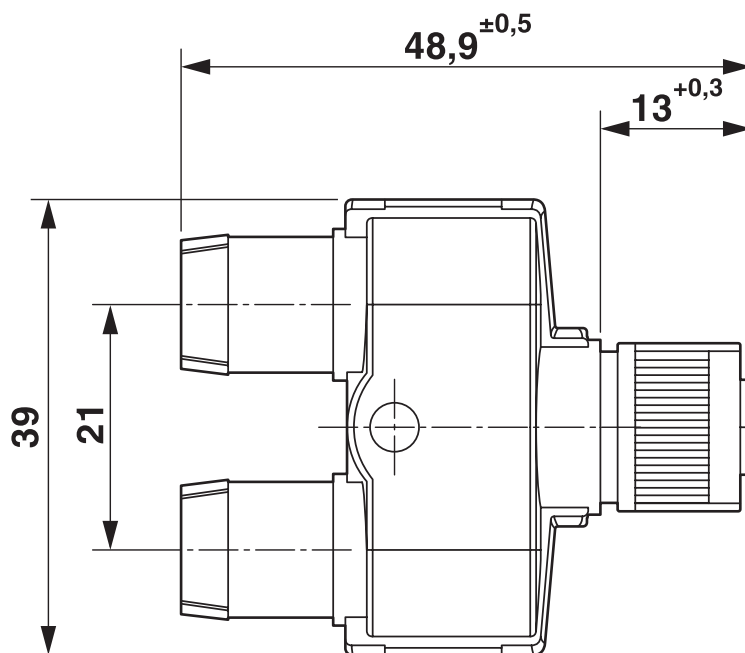


1436107

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436107>

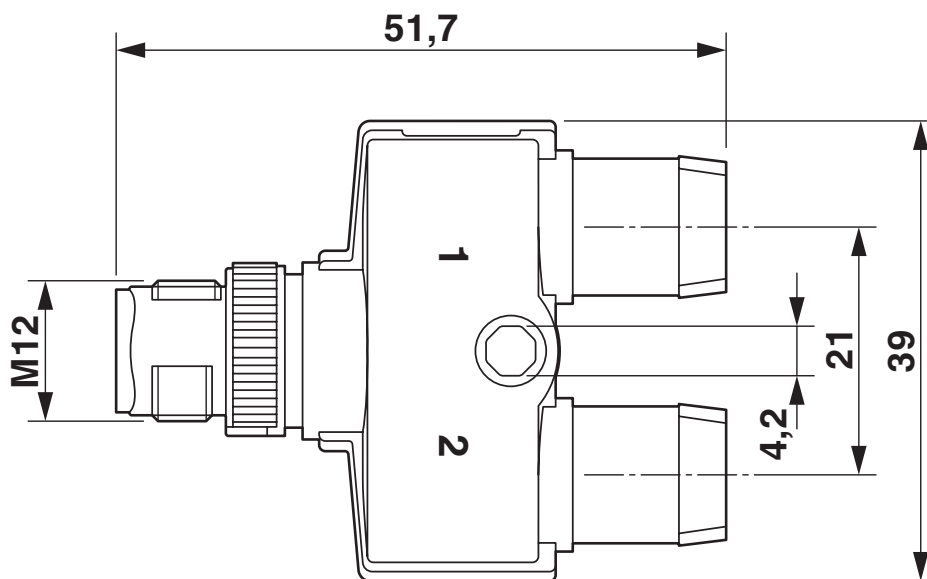
Desenhos

Desenho de medidas



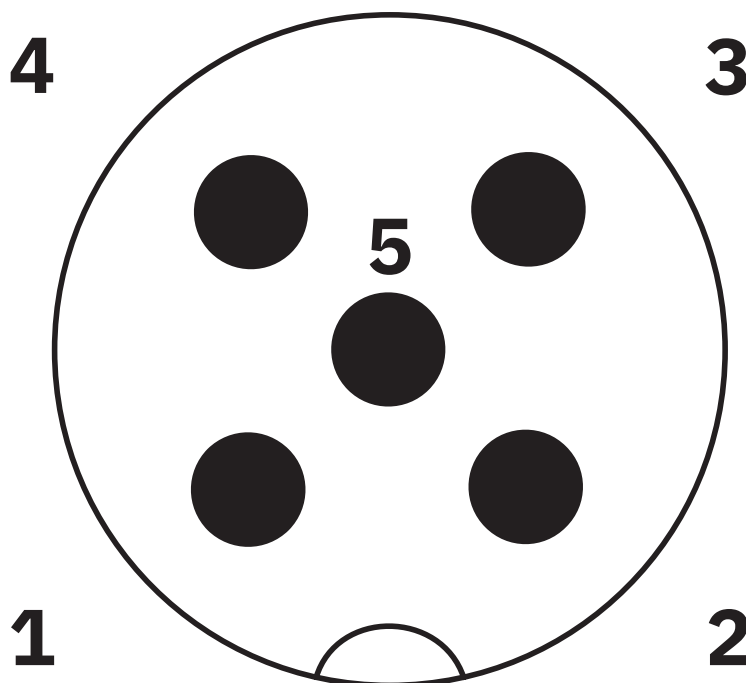
A imagem indica a variante com soquete

Desenho de medidas



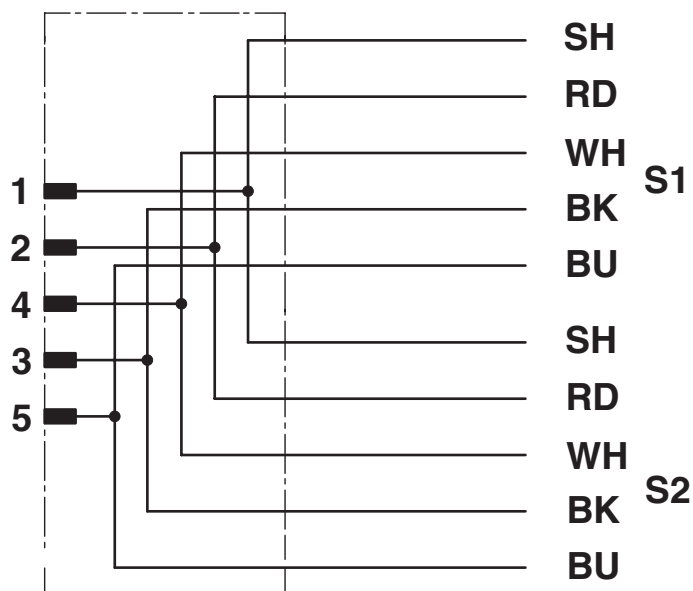
Conector M12 SPEEDCON, distribuidor Y

Desenho do diagrama



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

Diagrama de circuitos



Esquema de ligação do conector M12

SAC-5PY-M/2X10,0-920 - Cabo de sistema Bus



1436107

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436107>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5PY-M/2X10,0-920 - Cabo de sistema Bus



1436107

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1436107>

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%
---	--

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