

# SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH - Cabo para sensor/atuador



1521821

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

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 para sensor/atuador, 4-polos, PUR sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, blindado, Conector reto M8, codificação: A, para extremidade livre do condutor, comprimento de cabo: 3 m

## Suas vantagens

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Transmissão confiável de sinais – Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

## Dados comerciais

Código	1521821
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	AF1BJA
Chave de produto	AF1BJA
GTIN	4017918968809
Peso por unidade (inclusive embalagem)	109,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	105,2 g
País de origem	PL

# SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH - Cabo para sensor/atuador



1521821

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Cabo para sensor/atuador
Aplicação	Padrão
Número de pólos	4
Quantidade de saídas de cabos	1
Blindado	sim
Codificação	A

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	3

### 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 roscada	Fundição de zinco sob pressão, niquelado

### 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	$\geq 100$
-------------------	------------

### Sinalização

Indicação de estado	não
Indicação de estado disponível	não

### Dados de conexão

#### Conexão de condutores

Torque de aperto	0,2 Nm (Conectores de encaixe M8)
------------------	-----------------------------------

### Conectores

#### Conexão 1

Formato	Conector reto M8
---------	------------------

# SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH - Cabo para sensor/atuador



1521821

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

Número de pólos	4
Tipo de codificação	A

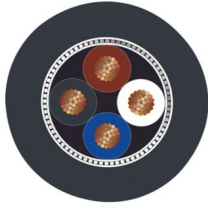
## Conexão 2

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

## Cabos/condutores

Extensão da linha	3 m
-------------------	-----

## PUR sem halogênio preto [PUR]

Desenho com dimensões	
Peso do cabo	31 kg/km
UL AWM Style	20549
Número de pólos	4
Blindado	sim
Tipo de cabo	PUR sem halogênio preto [PUR]
Montagem do condutor linha de sinal	32x 0,10 mm
Linha de sinal AWG	24
Perfil de conexão	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linha de sinal)
Diâmetro de condutor inclusive isolação	1,17 mm ±0,02 mm (Linha de sinal)
Diâmetro externo de linha	4,70 mm ±0,15 mm
Revestimento externo, material	PUR
Revestimento externo, cor	preto acinzentado RAL 7021
Material de condutor	Cabo de cobre
Material isolamento do fio	PP
Condutor individual, cor	marrom, branco, azul, preto
Densidade de parede da isolação	≥ 0,21 mm (Isolamento do cabo) ca. 0,50 mm (Revestimento externo)
Trançado total	4 condutores trançados longitudinalmente
Cobertura visual da blindagem	80 %
Máx. resistência de condutores	máx. 78 Ω/km (a 20 °C)
Resistência de isolamento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)
Tensão nominal do cabo	≤ 300 V
Tensão de teste	≥ 3000 V
Menor raio do dobrador, disposição fixa	24 mm
Menor raio de flexão, instalado de forma móvel	48 mm
Capacidade de carga dinâmica (flexão)	Ciclos de flexão máximo: 10000000, Raio de flexão: 48 mm, Curso de deslocamento: 10 m, Velocidade de deslocamento: 3

# SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH - Cabo para sensor/atuador



1521821

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

	m/s, Aceleração: 10 m/s <sup>2</sup>
Capacidade de carga dinâmica (torção)	Torção: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Ciclos de torção: $\geq 2000000$ , Frequência de torção: 35 ciclos/min.
Isenção de halogênio	conforme DIN VDE 0472 parte 815
Anti-inflamabilidade	conforme UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Resistência ao óleo	conforme DIN EN 60811-2-1
Outras resistências	boa resistência a produtos químicos à prova de hidrólise e micróbios com boa resistência a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A)
Propriedades especiais	próprio para porta-cabos isento de silicone Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa) -25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP65 IP67
Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)	-25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação fixa)	-25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)
Temperatura ambiente (funcionamento) (Cabo, instalação móvel)	-5 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)

## Normas e disposições

Designação padrão	Conector de encaixe M8
Normas/disposições	IEC 61076-2-104

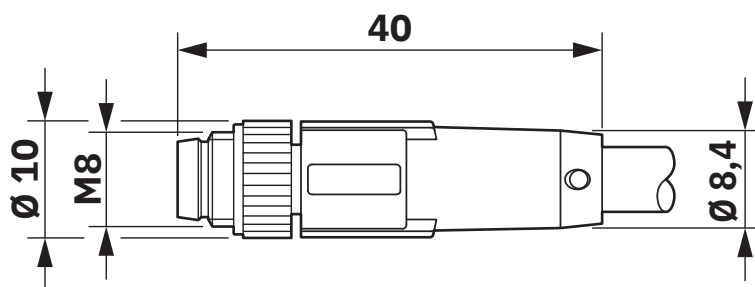
# SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH - Cabo para sensor/atuador

1521821

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

## Desenhos

Desenho de medidas



Plugue M8 x 1, reto

Desenho do diagrama

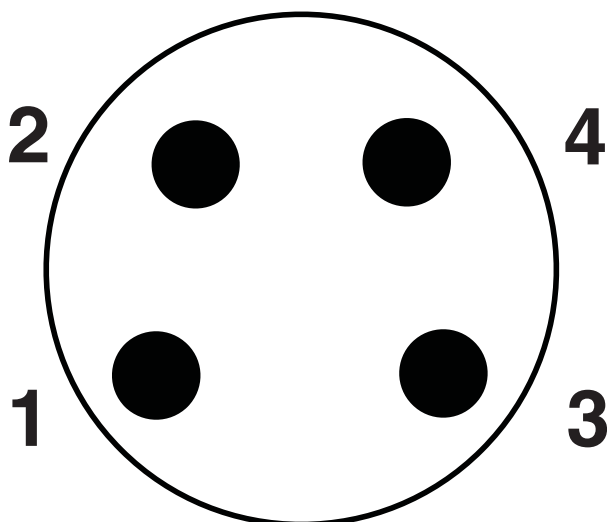


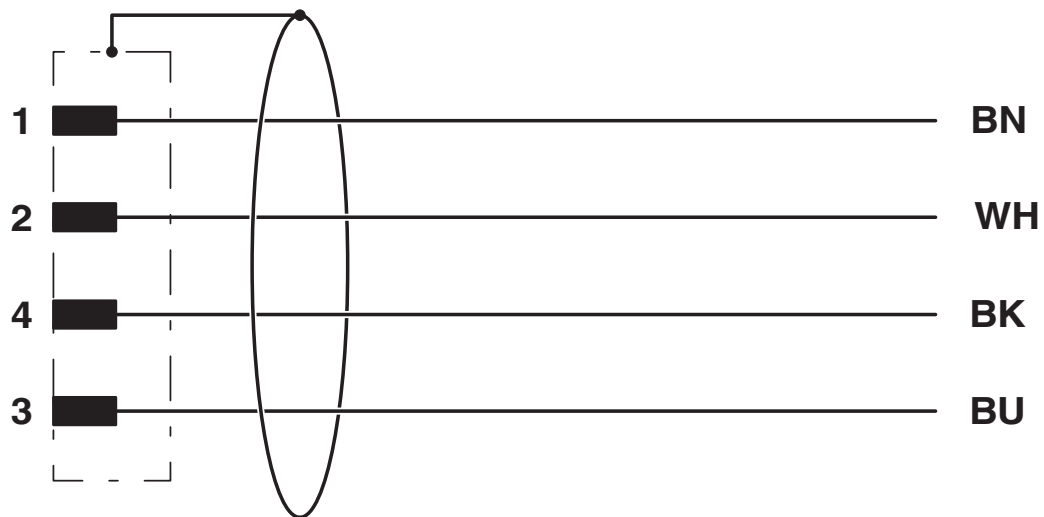
Imagem com pólos plugue M8, 4 pólos, vista lado do pino

# SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH - Cabo para sensor/atuador

1521821

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do plugue M8

# SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH - Cabo para sensor/atuador





1521821


<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

## Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

 <b>UL registrado</b> ID de certificação: FILE E 221474				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
	30 V	4 A	-	-

 <b>cUL Listed</b> ID de certificação: FILE E 221474				
	Tensão nominal $U_N$	Corrente nominal $I_N$	Bitola AWG	Bitola $mm^2$
keine				
	30 V	4 A	-	-

 <b>EAC-RoHS</b> ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387	
---	--

# SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH - Cabo para sensor/atuador



1521821

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH - Cabo para sensor/atuador



1521821

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1521821>

## 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%
---	--

### EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	2,176 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)