

# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus



1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

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, INTERBUS, 4-polos, PUR sem halogênio, preto RAL 9005, blindado, Conector angular M8, codificação: A, para Soquete angular M8, codificação: A, comprimento de cabo: 5 m

## Suas vantagens

- Cabo de energia para tensão de atuador
- Cabo de sistema para tensão de alimentação e sinal de bus

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1551008       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF1B          |
| Chave de produto                       | AF1BJB        |
| GTIN                                   | 4046356151535 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 228 g         |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 217,3 g       |
| País de origem                         | PL            |

# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus



1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Tipo de produto               | Cabo de dados, montado |
| Aplicação                     | Padrão                 |
| Tipo de sensor                | INTERBUS               |
| 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  |

### Interfaces

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Sistema Bus             | INTERBUS |
| Tipo de sinal/categoria | INTERBUS |

### 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                        |
| Tensão de teste           | 800 V                      |
| Meio de transmissão       | Cobre                      |

### 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    |

### Dados de conexão

#### Atribuição de conexão

|                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Contato   Cor (designação do sinal)   Contato (opcional) | 1 (Conector)   RD (0,34 mm²)   1 (Soquete) |
|                                                          | 3 (Conector)   BU (0,34 mm²)   3 (Soquete) |

# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus



1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

|  |                                            |
|--|--------------------------------------------|
|  | 2 (Conector)   YE (0,14 mm²)   2 (Soquete) |
|  | 4 (Conector)   GN (0,14 mm²)   4 (Soquete) |

## Conectores

### Conexão 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Formato             | Conector angular M8 |
| Número de pólos     | 4                   |
| Tipo de codificação | A (Padrão)          |

### Conexão 2

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Formato             | Soquete angular M8 |
| Número de pólos     | 4                  |
| Tipo de codificação | A                  |

## Cabos/condutores

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Extensão da linha | 5 m |
|-------------------|-----|

### INTERBUS [950]

|                                               |                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Peso do cabo                                  | 41 kg/km                                                  |
| UL AWM Style                                  | 20963 (80 °C / 30 V)                                      |
| Número de pólos                               | 4                                                         |
| Blindado                                      | sim                                                       |
| Tipo de cabo                                  | INTERBUS [950]                                            |
| Estrutura do condutor                         | 2xAWG26/19+2xAWG22/19                                     |
| Montagem do condutor linha de sinal           | 19x 0,10 mm                                               |
| Linha de sinal AWG                            | 26                                                        |
| Montagem do condutor da tensão de alimentação | 19x 0,15 mm                                               |
| Tensão de alimentação AWG                     | 22                                                        |
| Perfil de conexão                             | 2x 0,14 mm² (Linha de sinal)                              |
|                                               | 2x 0,34 mm² (Tensão de alimentação)                       |
|                                               | 1x 0,38 mm² (Cabos secundários)                           |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento     | 0,97 mm (Linha de sinal)                                  |
|                                               | 1,25 mm (Tensão de alimentação)                           |
| Diâmetro externo de linha                     | 5,20 mm ±0,2 mm                                           |
| Revestimento externo, material                | PUR                                                       |
| Revestimento externo, cor                     | preto RAL 9005                                            |
| Material de condutor                          | Cabos de Cu galvanizados                                  |
| Material isolamento do fio                    | PP                                                        |
| Condutor individual, cor                      | vermelho-azul, verde-amarelo                              |
| Densidade de parede da isolamento             | 0,24 mm (Isolamento de condutor cabo de sinal)            |
|                                               | 0,25 mm (Isolamento de condutor alimentação de tensão)    |
| Espessura da parede Revestimento exterior     | ca. 0,75 mm                                               |
| Par trançado                                  | 2 condutores para o par                                   |
| Tipo de blindagem dupla                       | Folha de poliéster revestida de alumínio                  |
| Trançado total                                | 2 pares à volta de um cabo secundário no centro do núcleo |

# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus



1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

|                                                |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cobertura visual da blindagem                  | 85 %                                                                                                                                                    |
| Máx. resistência de condutores                 | $\leq 150 \Omega/\text{km}$ (Linha de sinal)                                                                                                            |
|                                                | $\leq 58 \Omega/\text{km}$ (Tensão de alimentação)                                                                                                      |
| Resistência de isolamento                      | $\geq 20 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                                               |
| Resistência de onda                            | $75 \Omega \pm 10 \Omega$ (Linha de sinal)                                                                                                              |
|                                                | $55 \Omega \pm 10 \Omega$ (Tensão de alimentação)                                                                                                       |
| Tensão nominal do cabo                         | $\leq 100 \text{ V}$                                                                                                                                    |
| Tensão de teste condutor/condutor              | 1000 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                  |
| Tensão de teste condutor/blindagem             | 1000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                               |
| Raio de flexão mínimo, de posição fixa         | 5 x D                                                                                                                                                   |
| Raio de flexão mínimo, de posição flexível     | 7,5 x D                                                                                                                                                 |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa        | 26 mm                                                                                                                                                   |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 39 mm                                                                                                                                                   |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)          | Ciclos de flexão máximo: 1000000, Raio de flexão: 110 mm, Curso de deslocamento: 6 m, Velocidade de deslocamento: 4 m/s, Aceleração: 4 m/s <sup>2</sup> |
| Temperatura ambiente (funcionamento)           | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)                                                                                                                |
|                                                | -40 °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) |

# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus

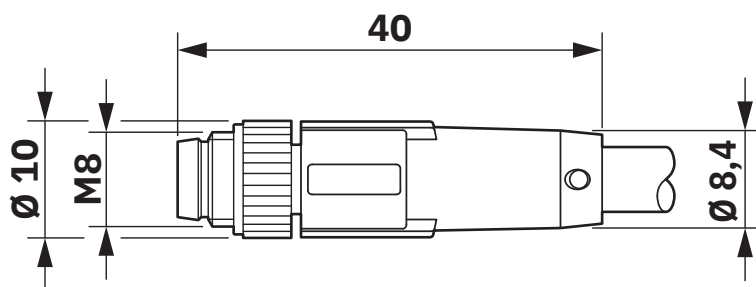


1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

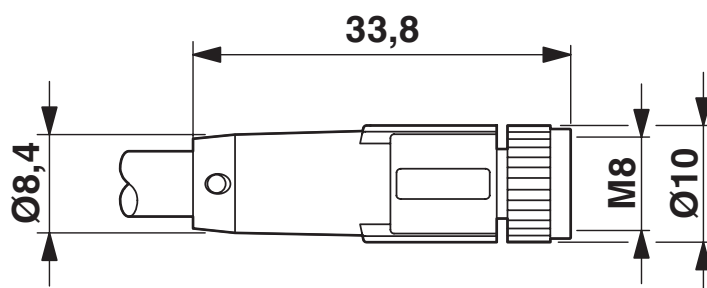
## Desenhos

Desenho de medidas



Plugue M8 x 1, angular, blindado

Desenho de medidas



Soquete M8 x 1, angular, blindado

# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus



1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

Desenho do diagrama

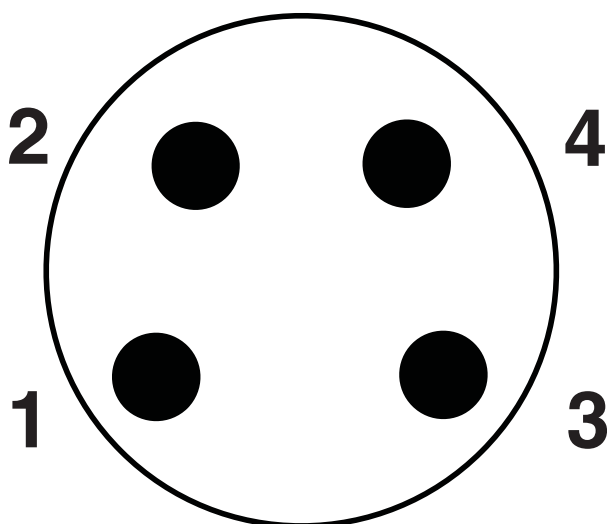


Imagem com pólos plugue M8, 4 pólos, vista lado do pino

Desenho do diagrama

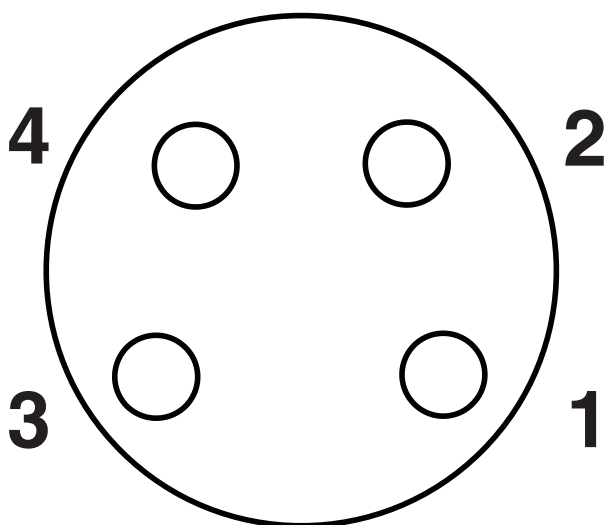


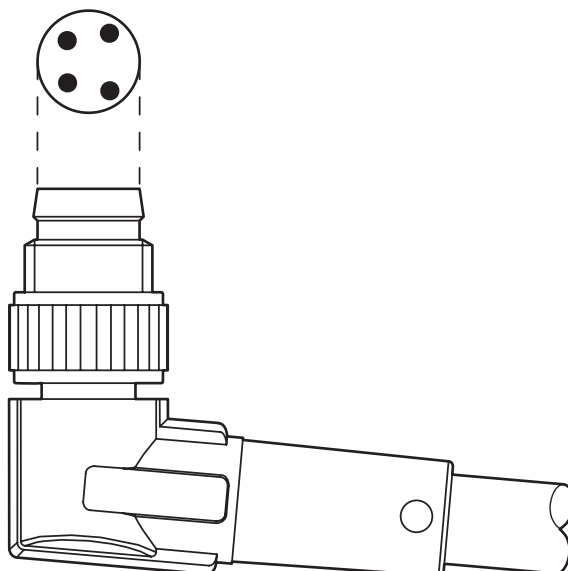
Imagem com pólos soquete M8, 4 pólos, vista lado do soquete

# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus

1551008

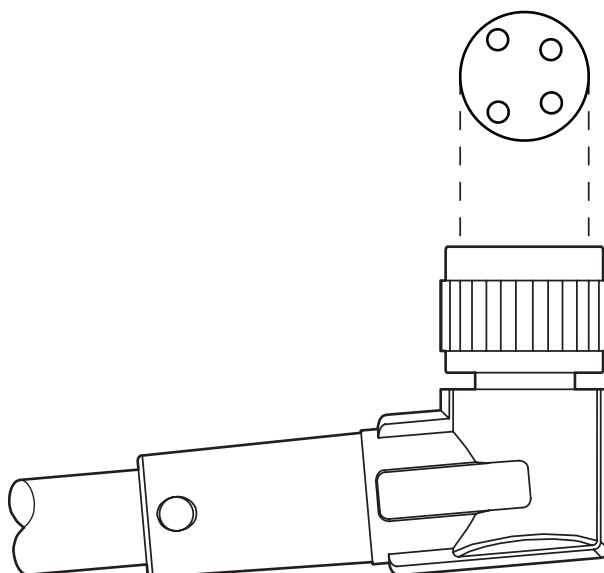
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

Desenho do diagrama



Sentido das imagens com pólos

Desenho do diagrama



Sentido das imagens com pólos

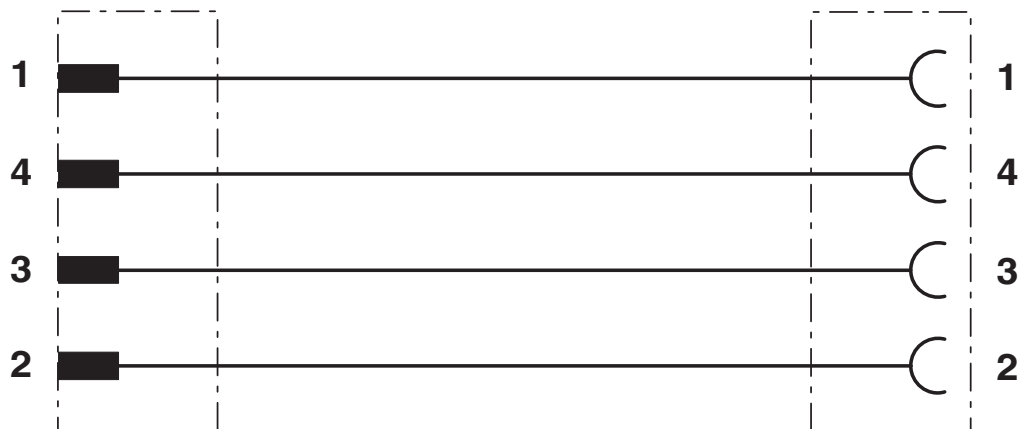
# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus



1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

Diagrama de circuitos



Alocação de conexão do plugue/soquete M8



# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus



1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>



### EAC-RoHS

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



### cULus Listed

ID de certificação: E221474

# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus



1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR - Cabo de sistema Bus



1551008

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1551008>

## 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 | 6,024 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)