

# SACC-M12FRD-4Q SH - Conector de dados



1553637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1553637>

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.

Conector de dados, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, blindado, Soquete angular M12, codificação: D, Conexão IDC, material serrilhado: Latão, niquelado, diâmetro externo de linha 4 mm ... 8 mm



## Suas vantagens

- Aplicação segura no campo mediante graus de proteção
- Conexão IDC: montagem inovadora e com economia de tempo sem decapagem dos fios individuais
- Transmissão confiável de sinais – Blindagem 360° em ambiente sujeito a eletromagnetismo

## Dados comerciais

|  |               |
|--|---------------|
| Código                                 | 1553637       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF2C          |
| Chave de produto                       | AF2CDI        |
| GTIN                                   | 4046356158800 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 49,8 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 49 g          |
| País de origem                         | DE            |

## Dados técnicos

### Avisos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Instrução de montagem: | <b>IMPORTANTE:</b> Ao instalar os cabos, observe os raios de flexão admissíveis, pois forças radiais excessivas comprometem o grau de proteção. Neutralize cargas mecânicas antes do conector, por ex., com abraçadeiras. |
|------------------------|---|

### Montagem

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Instrução de montagem | A imagem com polos pode ser rodada em passos de 45° para a saída de cabo |
|-----------------------|--|

### Propriedades do artigo

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Tipo de produto               | Conector de encaixe circular (lado do cabo) |
| Aplicação                     | Dados                                       |
| Tipo de sensor                | Ethernet                                    |
| Número de pólos               | 4   |
| Quantidade de saídas de cabos | 1   |
| Blindado                      | sim   |
| Codificação                   | D   |
| Saída de cabo                 | angular                                     |

### Propriedades de isolamento

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Categoria de sobretensão | II |
| Grau de impurezas        | 3  |

### Medidas

#### Medida externa

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Diâmetro externo | 4 mm ... 8 mm |
|------------------|---------------|

### Dados de material

|  |  |
|--|--|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0                                       |
| Material vedação                         | Neoprene                                 |
| Material do corpo do cabo                | Fundição de zinco sob pressão, niquelado |
| Material de contato                      | CuSn                                     |
| Material superfície de contato           | Ni/Au                                    |
| Material suporte do contato              | PA 6                                     |
| Material da conexão roscada              | Latão, niquelado                         |

### Dados de conexão

#### Conexão de condutores

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Tipo de conexão       | Conexão IDC                                   |
| Bitola de conexão     | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Bitola de conexão AWG | 26 ... 22                                     |

# SACC-M12FRD-4Q SH - Conector de dados



1553637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1553637>

|                  |  |
|------------------|--|
| Torque de aperto | 0,4 Nm (Serrilha M12)                            |
|                  | 0,8 Nm (Inserto de conector com caixa de buchas) |
|                  | 3 Nm (Porca de pressão com caixa de buchas)      |

## Características elétricas

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Resistência de contato    | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Resistência de isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensão $U_N$              | 48 V AC                    |
|                           | 60 V DC                    |
| Corrente nominal $I_N$    | 1,75 A                     |
| Índice de transmissão     | 100 MBit/s                 |

## Características mecânicas

### Dados mecânicos

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Ciclos de encaixe | $\geq 100$ |
|-------------------|------------|

## Conectores

### Conexão 1

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Formato da cabeça       | Soquete |
| Saída de cabo da cabeça | angular |
| Tipo de rosca da cabeça | M12     |
| Codificação             | D       |

## Cabos/condutores

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tipo de sinal/categoria | Ethernet CAT5 (com base em IEC 11801), 100 MBit/s |
|-------------------------|---|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|   |                  |
|---|------------------|
| Grau de proteção  | IP67             |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete) | -40 °C ... 85 °C |

## Normas e disposições

### M12

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Designação padrão  | Conector de encaixe M12               |
| Normas/disposições | em conformidade com a IEC 61076-2-101 |

# SACC-M12FRD-4Q SH - Conector de dados

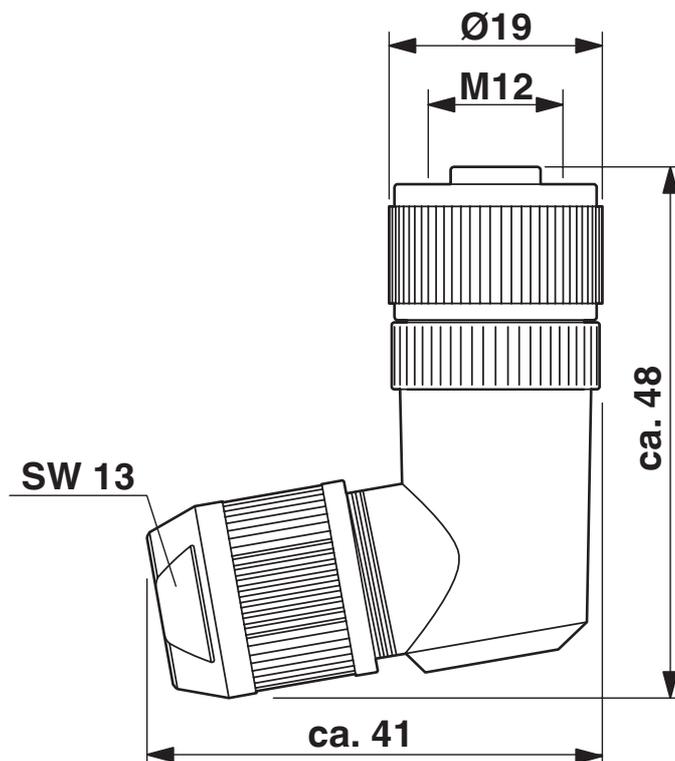
1553637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1553637>



## Desenhos

Desenho de medidas



Soquete M12 x 1, angular,

# SACC-M12FRD-4Q SH - Conector de dados

1553637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1553637>



Desenho do diagrama

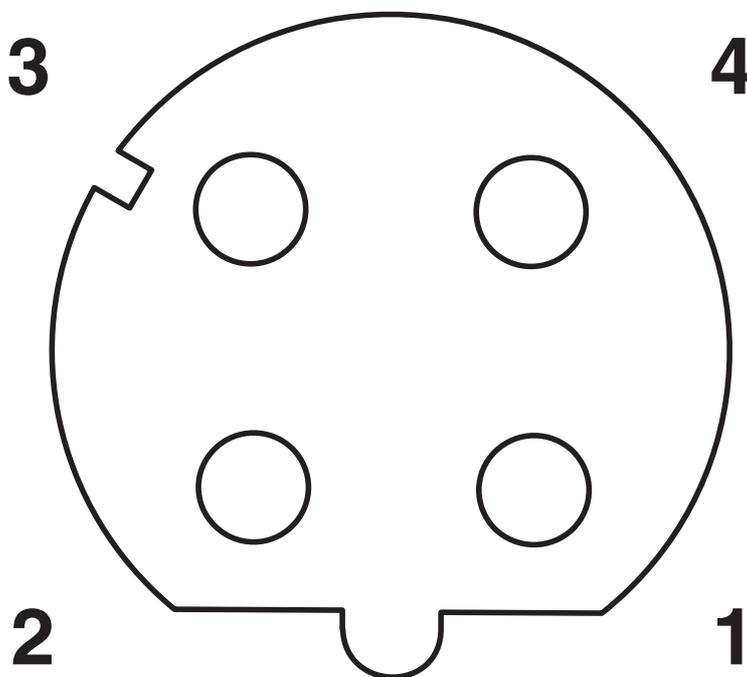


Imagem com pólos soquete M12, 4 pólos, codificação D, vista lado do soquete

# SACC-M12FRD-4Q SH - Conector de dados



1553637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1553637>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
| ECLASS-15.0 | 27440116 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002635 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# SACC-M12FRD-4Q SH - Conector de dados



1553637

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1553637>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Cumpre 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)