

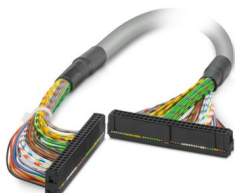
# CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M - Cabo



2314147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>

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 redondo montado sem halogênio; conexão 1: Régua de soquetes IDC/FLK (1x 50-polos);  
conexão 2: Régua de soquetes IDC/FLK (1x 50-polos); comprimento de cabo: 1 m

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 2314147                                |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade                              |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | DK22                                   |
| Chave de produto                       | DK2217                                 |
| GTIN                                   | 4046356099707                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 175,7 g                                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 169,7 g                                |
| País de origem                         | DE                                     |

# CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M - Cabo

2314147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>



## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Tipo de produto | Cabo de sistema |
|-----------------|-----------------|

### Condições ambientais e de vida útil operacional

#### Condições ambientais

|                                                         |                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Grau de proteção                                        | IP00                                |
| Grau de proteção (Local de montagem)                    | ≥ IP54 (Local de montagem)          |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Disposição fixa)  | -40 °C ... 70 °C (disposição fixa)  |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Disposição móvel) | -10 °C ... 70 °C (disposição móvel) |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)         | -40 °C ... 80 °C                    |
| Altitude                                                | ≤ 2000 m                            |

### Características elétricas

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tensão operacional (AC)       | ≤ 30 V AC                                                    |
| Tensão operacional (DC)       | ≤ 60 V DC                                                    |
| Modo de operação nominal      | 100 % ED                                                     |
| Corrente (por caminho, 50 °C) | ≤ 1 A (Em estado desenrolado, consulte a redução de carga)   |
| Corrente (por caminho, 70 °C) | ≤ 0,6 A (Em estado desenrolado, consulte a redução de carga) |

#### Controlador compatível SIEMENS S7-1500

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Placa I/O adequada | 6ES7521-1BL00-0AB0 |
|                    | 6ES7521-1BL10-0AA0 |
|                    | 6ES7522-1BL00-0AB0 |
|                    | 6ES7522-1BL01-0AB0 |
|                    | 6ES7522-1BL10-0AA0 |
|                    | 6ES7523-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7531-7KF00-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7LH00-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7MH00-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7NF00-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7NF10-0AB0 |
|                    | 6ES7531-7PF00-0AB0 |
|                    | 6ES7532-5HF00-0AB0 |

#### Controlador compatível SIEMENS S7-300 / ET 200 M

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Placa I/O adequada | CPU 313C           |
|                    | CPU 313C-2DP       |
|                    | CPU 313C-2PtP      |
|                    | CPU 314C-2DP       |
|                    | CPU 314C-2PtP      |
|                    | 6ES7321-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7322-1BL00-0AA0 |

# CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M - Cabo

2314147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>



|  |                    |
|--|--------------------|
|  | 6ES7322-8BH01-0AB0 |
|  | 6ES7323-1BL00-0AA0 |
|  | 6ES7331-1KF01-0AB0 |
|  | 6ES7331-7NF00-0AB0 |
|  | 6ES7331-7NF10-0AB0 |
|  | 6ES7331-7PF01-0AB0 |
|  | 6ES7331-7PF11-0AB0 |
|  | 6ES7332-5HF00-0AB0 |
|  | 6ES7350-2AH01-0AE0 |
|  | 6ES7357-4AH01-0AE0 |

## Controlador compatível SIEMENS S7-400

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Placa I/O adequada | 6ES7421-1BL01-0AA0 |
|                    | 6ES7421-7BH01-0AB0 |
|                    | 6ES7421-7DH00-0AA0 |
|                    | 6ES7422-1BL00-0AA0 |
|                    | 6ES7422-7BL00-0AB0 |
|                    | 6ES7431-0HH0-0AB0  |
|                    | 6ES7431-1KF00-0AB0 |
|                    | 6ES7431-1KF10-0AB0 |
|                    | 6ES7431-1KF20-0AB0 |
|                    | 6ES7431-7KF00-0AB0 |
|                    | 6ES7431-7KF10-0AB0 |
|                    | 6ES7431-7QH00-0AB0 |
|                    | 6ES7432-1HF00-0AB0 |

## Controlador compatível SCHNEIDER ELECTRIC Modicon TSX QUANTUM

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Placa I/O adequada | DDI 353 |
|                    | DDI 841 |
|                    | DDI 853 |
|                    | DAI 340 |
|                    | DAI 440 |
|                    | DAI 453 |
|                    | DDO 353 |
|                    | DDM 390 |
|                    | ACI 030 |
|                    | ACI 040 |
|                    | ATI 030 |
|                    | ARI 030 |
|                    | AVI 030 |
|                    | ACO 020 |
|                    | ACO 130 |
|                    | AVO 020 |
|                    | EHC 105 |
|                    | EHC 202 |
|                    |         |
|                    |         |

# CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M - Cabo

2314147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>



Controlador compatível ALLEN-BRADLEY ControlLogix

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Placa I/O adequada | 1756-IA16I |
|                    | 1756-IB16D |
|                    | 1756-IB16I |
|                    | 1756-IB32  |
|                    | 1756-IH16I |
|                    | 1756-OB32  |
|                    | 1756-IF8   |
|                    | 1756-IF16  |
|                    | 1756-HSC   |
|                    | 1756-M02AE |

Controlador compatível HONEYWELL Experion PKS C200

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Placa I/O adequada | TC-IDK 161 |
|                    | TC-IDX 161 |
|                    | TC-IDJ 161 |
|                    | TC-IDD 321 |
|                    | TC-ODD 321 |
|                    | TC-IAH 161 |

## Cabos/condutores

|                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Extensão da linha                              | 1 m                                                              |
| UL AWM Style                                   | 21946                                                            |
| Número de pólos                                | 50                                                               |
| Blindado                                       | não                                                              |
| Tipo de condutor                               | Cabo redondo montado sem halogênio                               |
| Montagem do condutor linha de sinal            | 7x 0,16 mm                                                       |
| Linha de sinal AWG                             | 26                                                               |
| Perfil de conexão                              | 50x 0,14 mm <sup>2</sup>                                         |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento      | 1 mm ±0,03 mm                                                    |
| Diâmetro externo de linha                      | 10,30 mm ±0,4 mm                                                 |
| Revestimento externo, material                 | sem halogênio (tipo 2)                                           |
| Revestimento externo, cor                      | cinza                                                            |
| Material de condutor                           | Cabos de Cu galvanizados                                         |
| Resistência da linha                           | ≤ 145 Ω/km (20 °C)                                               |
| Resistência de isolamento                      | ≥ 20 MΩ*km (20 °C)                                               |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa        | 86 mm                                                            |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 161 mm                                                           |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)          | Ciclos de flexão máximo: 5000 (com raio ≥ 15x diâmetro exterior) |
| Isenção de halogênio                           | sim                                                              |
| Anti-inflamabilidade                           | IEC 60332-1-2 (cabo bruto)                                       |
|                                                | VDE 0842, Parte 332-1-2 (cabo bruto)                             |
|                                                | IEC 60332-3-22 (cabo bruto)                                      |
| Resistência ao óleo                            | contra salpicos ocasionais (cabo bruto)                          |

# CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M - Cabo



2314147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>

| Versão do cabo                       | Cabo para um módulo             |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Código de cores: Condutor individual |                                 |
| preto                                | IDC/FLK50 (1) = IDC/FLK50 (1)   |
| marrom                               | IDC/FLK50 (2) = IDC/FLK50 (2)   |
| vermelho                             | IDC/FLK50 (3) = IDC/FLK50 (3)   |
| laranja                              | IDC/FLK50 (4) = IDC/FLK50 (4)   |
| amarelo                              | IDC/FLK50 (5) = IDC/FLK50 (5)   |
| verde                                | IDC/FLK50 (6) = IDC/FLK50 (6)   |
| azul                                 | IDC/FLK50 (7) = IDC/FLK50 (7)   |
| violeta                              | IDC/FLK50 (8) = IDC/FLK50 (8)   |
| cinza                                | IDC/FLK50 (9) = IDC/FLK50 (9)   |
| branco                               | IDC/FLK50 (10) = IDC/FLK50 (10) |
| branco-preto                         | IDC/FLK50 (11) = IDC/FLK50 (11) |
| branco-marrom                        | IDC/FLK50 (12) = IDC/FLK50 (12) |
| branco-vermelho                      | IDC/FLK50 (13) = IDC/FLK50 (13) |
| branco-laranja                       | IDC/FLK50 (14) = IDC/FLK50 (14) |
| branco-amarelo                       | IDC/FLK50 (15) = IDC/FLK50 (15) |
| branco-verde                         | IDC/FLK50 (16) = IDC/FLK50 (16) |
| branco-azul                          | IDC/FLK50 (17) = IDC/FLK50 (17) |
| branco-violeta                       | IDC/FLK50 (18) = IDC/FLK50 (18) |
| branco-cinza                         | IDC/FLK50 (19) = IDC/FLK50 (19) |
| marrom-preto                         | IDC/FLK50 (20) = IDC/FLK50 (20) |
| marrom-vermelho                      | IDC/FLK50 (21) = IDC/FLK50 (21) |
| marrom-laranja                       | IDC/FLK50 (22) = IDC/FLK50 (22) |
| marrom-amarelo                       | IDC/FLK50 (23) = IDC/FLK50 (23) |
| marrom-verde                         | IDC/FLK50 (24) = IDC/FLK50 (24) |
| marrom-azul                          | IDC/FLK50 (25) = IDC/FLK50 (25) |
| marrom-violeta                       | IDC/FLK50 (26) = IDC/FLK50 (26) |
| marrom-cinza                         | IDC/FLK50 (27) = IDC/FLK50 (27) |
| marrom-branco                        | IDC/FLK50 (28) = IDC/FLK50 (28) |
| verde-preto                          | IDC/FLK50 (29) = IDC/FLK50 (29) |
| verde-marrom                         | IDC/FLK50 (30) = IDC/FLK50 (30) |
| verde-vermelho                       | IDC/FLK50 (31) = IDC/FLK50 (31) |
| verde-laranja                        | IDC/FLK50 (32) = IDC/FLK50 (32) |
| verde-azul                           | IDC/FLK50 (33) = IDC/FLK50 (33) |
| verde-violeta                        | IDC/FLK50 (34) = IDC/FLK50 (34) |
| verde-cinza                          | IDC/FLK50 (35) = IDC/FLK50 (35) |
| verde-branco                         | IDC/FLK50 (36) = IDC/FLK50 (36) |
| amarelo-preto                        | IDC/FLK50 (37) = IDC/FLK50 (37) |
| amarelo-marrom                       | IDC/FLK50 (38) = IDC/FLK50 (38) |
| amarelo-vermelho                     | IDC/FLK50 (39) = IDC/FLK50 (39) |
| amarelo-laranja                      | IDC/FLK50 (40) = IDC/FLK50 (40) |
| amarelo-azul                         | IDC/FLK50 (41) = IDC/FLK50 (41) |

# CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M - Cabo



2314147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| amarelo-violeta | IDC/FLK50 (42) = IDC/FLK50 (42) |
| amarelo-cinza   | IDC/FLK50 (43) = IDC/FLK50 (43) |
| amarelo-branco  | IDC/FLK50 (44) = IDC/FLK50 (44) |
| cinza-preto     | IDC/FLK50 (45) = IDC/FLK50 (45) |
| cinza-marrom    | IDC/FLK50 (46) = IDC/FLK50 (46) |
| cinza-vermelho  | IDC/FLK50 (47) = IDC/FLK50 (47) |
| cinza-laranja   | IDC/FLK50 (48) = IDC/FLK50 (48) |
| cinza-amarelo   | IDC/FLK50 (49) = IDC/FLK50 (49) |
| cinza-verde     | IDC/FLK50 (50) = IDC/FLK50 (50) |

## Dados de conexão

### Conexão 1

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60603-13 (norma de referência) |
| Tipo de conexão        | Régua de soquetes IDC/FLK          |
| Número de conexões     | 1                                  |
| Número de pólos        | 50                                 |
| Ciclos de encaixe      | > 50                               |
| Passo                  | 2,54 mm                            |

### Conexão 2

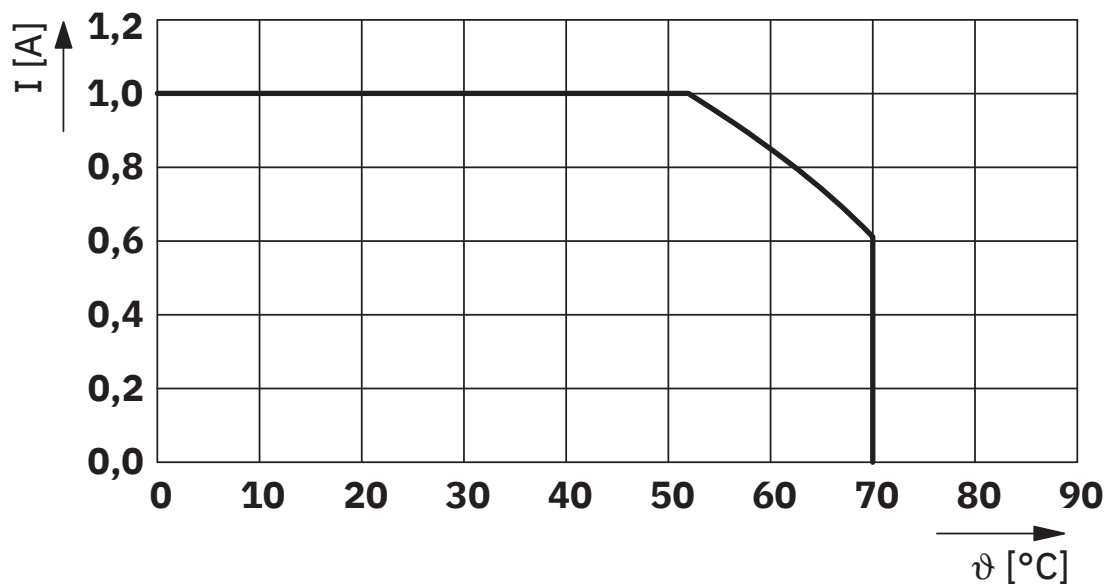
|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Conexão conforme norma | IEC 60603-13 (norma de referência) |
| Tipo de conexão        | Régua de soquetes IDC/FLK          |
| Número de conexões     | 1                                  |
| Número de pólos        | 50                                 |
| Ciclos de encaixe      | > 50                               |
| Passo                  | 2,54 mm                            |

## Avisos

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrução para funcionamento    | Para o uso pretendido, as especificações da diretriz de instalação (veja Downloads) devem ser observadas. Para aplicações ou uso com produtos de terceiros, as especificações, indicações de segurança e alertas do respectivo fabricante terceiro também têm que ser observados. |
| Observação relativa ao material | Somente o cabo deste produto é livre de halogênio.                                                                                                                                                                                                                                |

## Desenhos

Diagrama



Corrente máxima permitida por circuito em estado desenrolado

# CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M - Cabo



2314147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>

|  <b>UL registrado</b><br>ID de certificação: E238705 |                               |                                 |            |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|------------------------|
|                                                                                                                                       | Tensão nominal U <sub>N</sub> | Corrente nominal I <sub>N</sub> | Bitola AWG | Bitola mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                                 |                               |                                 |            |                        |
|                                                                                                                                       | 125 V                         | 1 A                             | -          | -                      |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID de certificação: E238705 |                               |                                 |            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|------------------------|
|                                                                                                                                    | Tensão nominal U <sub>N</sub> | Corrente nominal I <sub>N</sub> | Bitola AWG | Bitola mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                                                                              |                               |                                 |            |                        |
|                                                                                                                                    | 125 V                         | 1 A                             | -          | -                      |



# CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M - Cabo



2314147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242220 |
| ECLASS-15.0 | 27242220 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000237 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M - Cabo



2314147

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2314147>

## 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)