

DEK-REL- 5/O/1 - Módulo de relé



2941170

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941170>

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.



Borne de relé, com relé miniatura soldado fixamente, contato (AgNi+Au): potências pequenas a médias, 1 elemento de contato, tensão de entrada 5 V AC/DC, para montagem sobre NS 35/7.5, largura de bornes 6,2 mm, montagem invertida

Suas vantagens

- Custos reduzidos devido à economia do terminal N
- Vantagens de espaço até 73 %
- Custos de cabeamento reduzidos ao mínimo
- Circuito de entrada integrado
- Contato com 2 posições com camada de ouro para aplicações universais de 1 mA a 5 A de corrente contínua
- Isolamento galvânico entre entrada e saída de 2 kV_{eff}

Dados comerciais

| | |
|--|---------------|
| Código | 2941170 |
| Unidades por embalagem | 10 Unidade |
| Chave comercial | DK61 |
| Chave de produto | DK61A2 |
| GTIN | 4017918080327 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 23,012 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 23,012 g |
| País de origem | CN |

Dados técnicos

Avisos

| | |
|-----------------------------|---|
| Indicação sobre a aplicação | Utilização de jumpers EB 80-DIK... nos bornes DEK: devido a uma possível expansão (reduzida) da caixa DEK causada por absorção de umidade é do ar ambiente, bem como uma folga de tolerância desfavorável entre uma maior quantidade de bornes DEK e o jumper EB 80-DIK..., em caso de utilização dos jumpers EB 80-DIK... é recomendável que estes sejam separados após 10 a 12 bornes DEK e no local colocar uma ponte de fios para respectivamente o borne DEK seguinte. |
|-----------------------------|---|

Propriedades do artigo

| | |
|---------------------|--|
| Tipo de produto | Módulo de relé |
| Família de produtos | DEK |
| Aplicação | Função de entrada |
| Modo de operação | 100 % ED |
| Vida útil mecânica | ca. 2×10^7 ciclos de manobras |

Propriedades de isolamento

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Isolamento | Isolamento básico |
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas | 2 |

Status de atualização de dados

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Data da última atualização de dados | 23.07.2025 |
|-------------------------------------|------------|

Características elétricas

| | |
|--|--|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,12 W |
| Tensão de teste (Enrolamento/contato) | 2 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato) |

Dados da entrada

Lado de excitação

| | |
|---|--|
| Tensão nominal de entrada U_N | 5 V AC/DC |
| Faixa de tensão de entrada | 4,5 V AC/DC ... 5,5 V AC/DC (20 °C) |
| Comportamento de comutação do acionamento | monoestável |
| Acionamento (polaridade) | polarizado |
| Típica corrente de entrada com U_N | 23 mA |
| Tempo de resposta típico | 8 ms |
| Tempo de retorno típico | 15 ms |
| Ligação de proteção | Retificador de ponte; Retificador de ponte |
| Indicação de tensão operacional | LED amarelo |

Dados de saída

Comutar

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Tipo de contato de comutação | 1 elemento de contato |
|------------------------------|-----------------------|

| | |
|--|-------------------------------|
| Tipo de contato de comutação | Contato duplo |
| Material de contato | AgNi, camada à ouro |
| Tensão de comutação máxima | 250 V AC |
| | 125 V DC |
| Tensão de comutação mínima | 0,1 V |
| Corrente-limite permanente | 3 A (5 A a 35 °C com 24 V DC) |
| Corrente de ligação máxima | 5 A |
| Corrente de comutação mínima | 1 mA |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 72 W (com 24 V DC) |
| | 60 W (com 48 V DC) |
| | 50 W (com 60 V DC) |
| | 50 W (com 110 V DC) |
| | 750 VA (com 250 V AC) |
| | 120 W (com 24 V DC - até 35°) |

Dados de conexão

| | |
|------------------------------|---|
| Tipo de conexão | Conexão a parafuso |
| Comprimento de decapagem | 8 mm |
| Rosca | M3 |
| Bitola do condutor, fixa | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor AWG | 24 ... 14 |
| Torque de aperto | 0,4 Nm ... 0,5 Nm |

Medidas

| | |
|--------------|--------|
| Largura | 6,2 mm |
| Altura | 80 mm |
| Profundidade | 56 mm |

Dados de material

| | |
|-----|------------------|
| Cor | verde (RAL 6021) |
|-----|------------------|

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

| | |
|---|------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -20 °C ... 50 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -20 °C ... 70 °C |

Normas e disposições

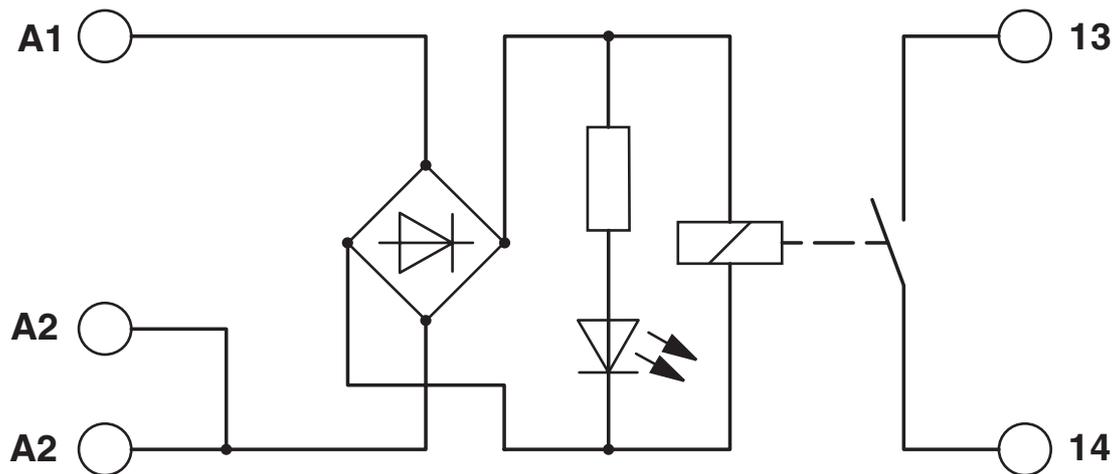
| | |
|------------------------|---------------|
| Normas / Determinações | IEC 60947-5-1 |
|------------------------|---------------|

Montagem

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem | Montagem em trilho de fixação |
| Instrução de montagem | ordenados sem intervalo |
| Posição de montagem | opcional |

Desenhos

Diagrama de circuitos



DEK-REL- 5/O/1 - Módulo de relé



2941170

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941170>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941170>



EAC

ID de certificação: RU*C-DE.*08.B.00010

2941170

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941170>

Classificações

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

2941170

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941170>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim |
| isenções tanto quanto conhecido | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 5b839385-52ee-4a00-be30-3a0a914ea8b1 |

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