

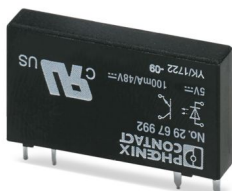
# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relé de estado sólido miniatura



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967992>

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.



Relé de estado sólido miniatura plugável, relé de estado sólido de entrada, 1 contato normalmente aberto, tensão de entrada: 5 V DC

## Suas vantagens

- À prova de vibração e impacto
- Com vedação RT III (lavável)
- Sem desgaste e vida longa
- Chave de tensão neutra com saída AC
- Capacidade de conexão até 24 V DC/5 A
- Soldável na placa de circuito impresso

## Dados comerciais

Código	2967992
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK69K1
GTIN	4017918820749
Peso por unidade (inclusive embalagem)	4,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	4,9 g
País de origem	HU

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relé de estado sólido miniatura



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967992>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de estado sólido individual
Modo de operação	100 % ED

### Propriedades de isolamento: Normas / Determinações

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

### Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	19.03.2025
-------------------------------------	------------

### Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,02 W
Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., entrada/saída)

### Dados da entrada

Tensão nominal de entrada $U_N$	5 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a $U_N$	0,8 ... 1,2
Faixa de tensão de entrada	4 V DC ... 6 V DC
Limite de ligação sinal "0" relativo a $U_N$	0,15
Limite de ligação sinal "1" relativo a $U_N$	0,5
Típica corrente de entrada com $U_N$	4 mA
Tempo de ligação típico	20 $\mu$ s (com $U_N$ )
Tempo de desligamento típico	300 $\mu$ s (com $U_N$ )
Frequência de transmissão	300 Hz

### Dados de saída

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Faixa de tensão de saída	3 V DC ... 48 V DC
Corrente-limite permanente	100 mA
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	$\leq 1$ V
Circuito de saída	2 condutores sem massa
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade Proteção contra surto

### Medidas

Largura	5 mm
Altura	28 mm
Profundidade	15 mm

### Dados de material

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relé de estado sólido miniatura



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967992>

Cor	preto (RAL 9005)
-----	------------------

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	RT III
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 70 °C

## Certificações

### Teste de gases nocivos

Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60
---------------	---

## Normas e disposições

### Normas / Determinações

Normas / Determinações	IEC 60664 EN 50178
------------------------	-----------------------

## Montagem

Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relé de estado sólido miniatura

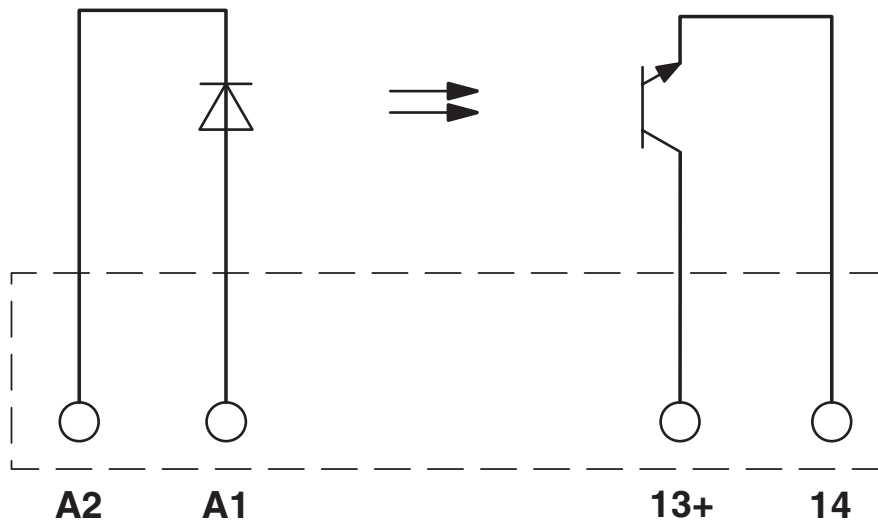


2967992

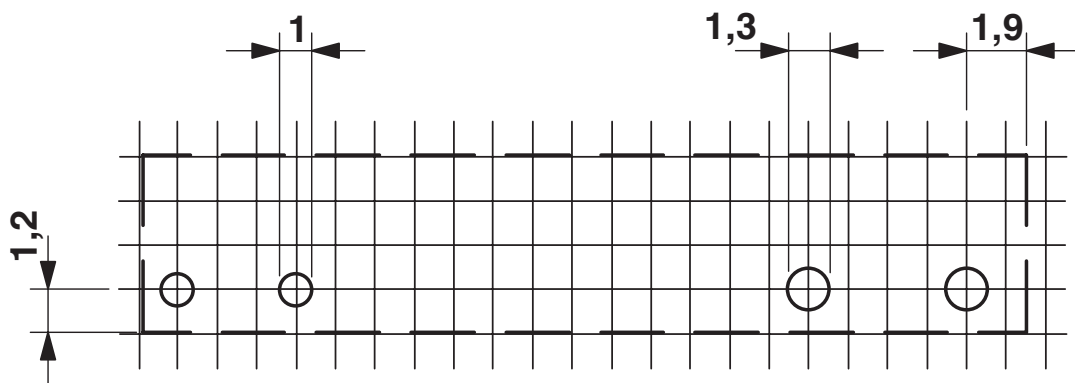
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967992>

## Desenhos

Diagrama de circuitos



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



a = divisão de passos 1,25 mm e 1,27 mm

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relé de estado sólido miniatura



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967992>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967992>



**cUL Recognized**

ID de certificação: FILE E 195083



**UL certificado**

ID de certificação: FILE E 195083



**EAC**

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



**UL certificado**

ID de certificação: FILE E 195083



**cUL Recognized**

ID de certificação: FILE E 195083



**GL**

ID de certificação: 46016-03 HH

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relé de estado sólido miniatura



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967992>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

### UNSPSC

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

# OPT- 5DC/ 48DC/100 - Relé de estado sólido miniatura



2967992

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967992>

## 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)