

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relé de estado sólido miniatura



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982100>

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 potência, 1 contato normalmente aberto, entrada: 24 V DC, saída: 3-33 V DC/5 A

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	2982100
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	DK69L1
Chave de produto	DK69L1
GTIN	4017918937492
Peso por unidade (inclusive embalagem)	11,65 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	11,65 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

Dados técnicos

Propriedades do artigo

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	05.09.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,17 W
Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., entrada/saída)

Normas / Determinações

Tensão de isolamento nominal	100 V DC
------------------------------	----------

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,8 ... 1,2
Faixa de tensão de entrada	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	0,4
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	0,7
Típica corrente de entrada com U_N	7 mA
Tempo de ligação típico	20 μ s
Tempo de desligamento típico	400 μ s
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
Frequência de transmissão	300 Hz

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Tensão nominal de saída	24 V DC
Faixa de tensão de saída	3 V DC ... 33 V DC
Corrente-limite permanente	5 A (vide curva derating)
Corrente de ligação máxima	15 A (10 ms)
Limitação de sobretensão	> 33 V DC
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	$\leq$ 200 mV
Circuito de saída	2 condutores sem massa
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relé de estado sólido miniatura



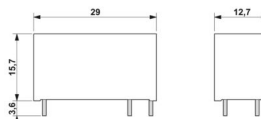
2982100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982100>

Proteção contra surto

Medidas

Desenho de medidas



Largura

12,7 mm

Altura

29 mm

Profundidade

15,7 mm

Dados de material

Cor

preto (RAL 9005)

Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa)

V0 (Caixa)

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

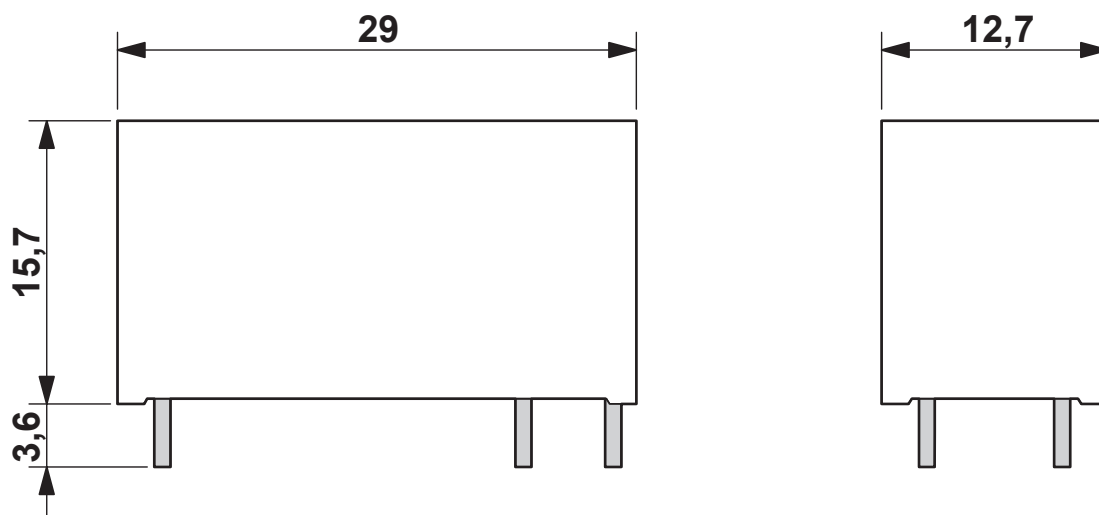
Montagem

Instrução de montagem

ordenados sem intervalo

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama

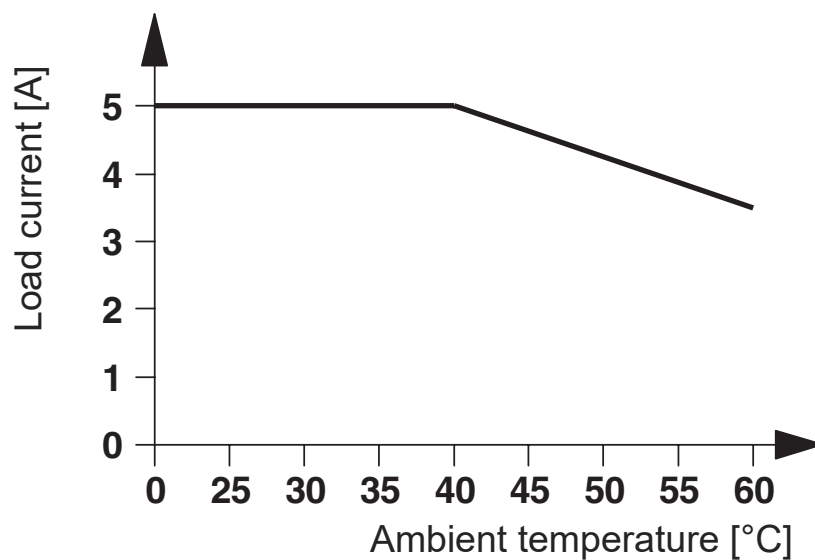
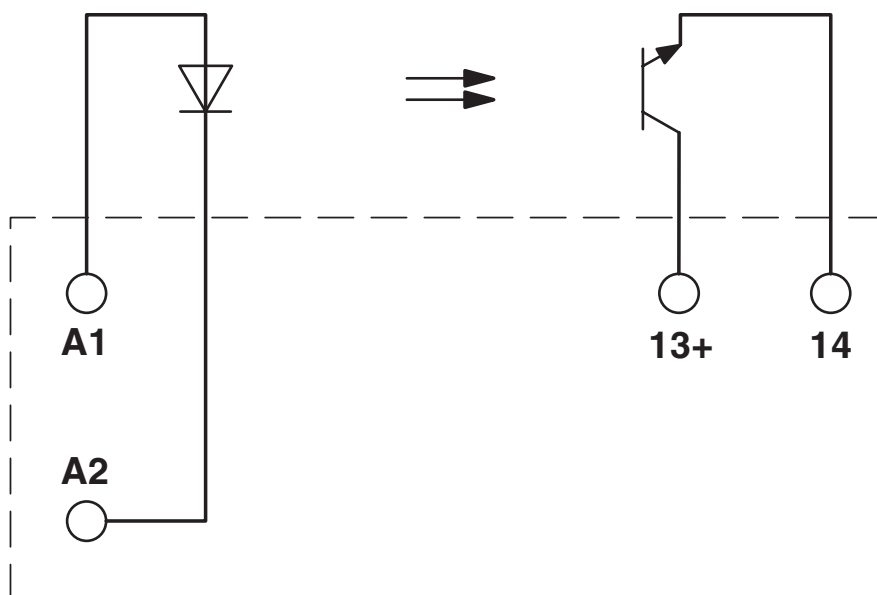
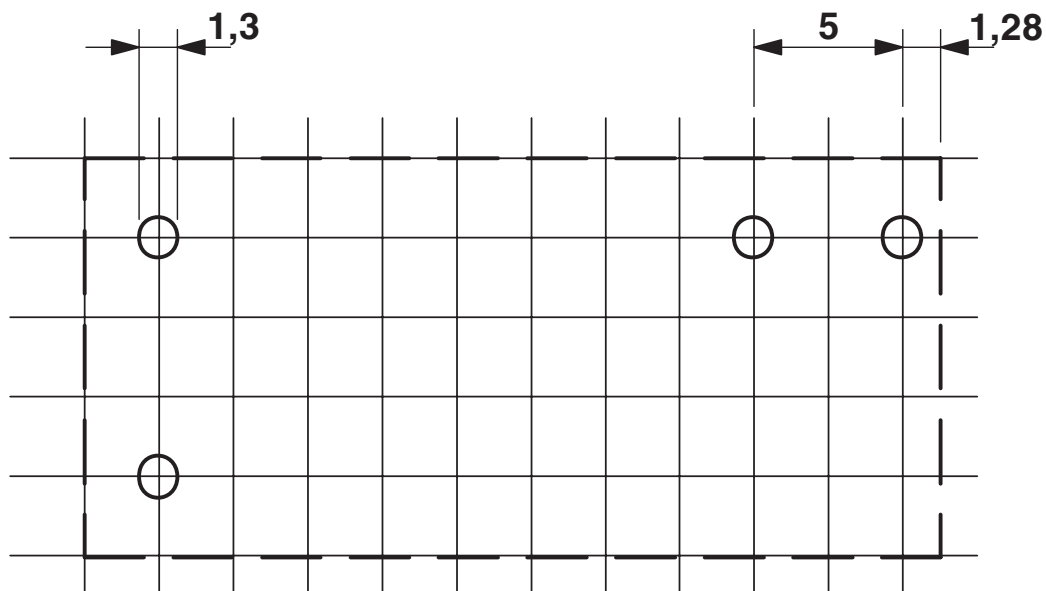


Diagrama de circuitos



Ocupação de conexão: Vista das conexões

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



Divisão de passos 2,5 mm

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relé de estado sólido miniatura



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982100>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982100>



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

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relé de estado sólido miniatura



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982100>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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%
---	--

EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,704 kg CO2e
---------	---------------