

PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relé de estado sólido



2980526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980526>

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.



PLC-INTERFACE para aplicações ferroviárias, composta por terminal básico com conexão de mola de tração e relé de estado sólido miniatura integrado, faixa: $0,7 \times U_N$ a $1,25 \times U_N$, faixa de temperatura: -25 °C a $+70 \text{ °C}$, 1 contato normalmente aberto, entrada: 110 V DC, saída: 3-33 V DC/3 A

Suas vantagens

- Resistência a choque conforme DIN 50155 (exigências conforme EN 61373)
- Faixa de temperatura -25 °C ... $+70 \text{ °C}$
- Faixa de tensão de entrada $0,7-1,25 \times U_N$

Dados comerciais

Código	2980526
Unidades por embalagem	10 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK62
Chave de produto	DK6223
GTIN	4046356122436
Peso por unidade (inclusive embalagem)	29,83 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	27,99 g
País de origem	DE

PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relé de estado sólido



2980526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980526>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé de estado sólido
Família de produtos	PLC-INTERFACE
Aplicação	Aplicações ferroviárias
Modo de operação	100 % ED

Propriedades de isolamento: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	03.07.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,33 W
--	--------

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	250 V
Tensão de teste	4 kV

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	110 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,7 ... 1,25 ($t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$)
Faixa de tensão de entrada	77 V DC ... 137,5 V DC
Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	$\leq 0,3$
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	$\geq 0,6$
Típica corrente de entrada com U_N	3 mA
Tempo de ligação típico	80 μs
Tempo de desligamento típico	600 μs
Indicação de tensão operacional	LED amarelo
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
Frequência de transmissão	100 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 ($t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$)
Corrente-limite permanente	3 A (vide curva derating)
Limitação de sobretensão	> 33 V DC

PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relé de estado sólido



2980526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980526>

Queda de tensão com máx. corrente constante limite	< 200 mV
Circuito de saída	2 condutores sem massa
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra surto; Diodo supressor

Dados de conexão

Lado de entrada

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 14

Lado de saída

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 14

Medidas

Largura	6,2 mm
Altura	80 mm
Profundidade	86 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa)	V0 (Caixa)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Normas e disposições

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
------------------	-------------------------------

PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relé de estado sólido



2980526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980526>

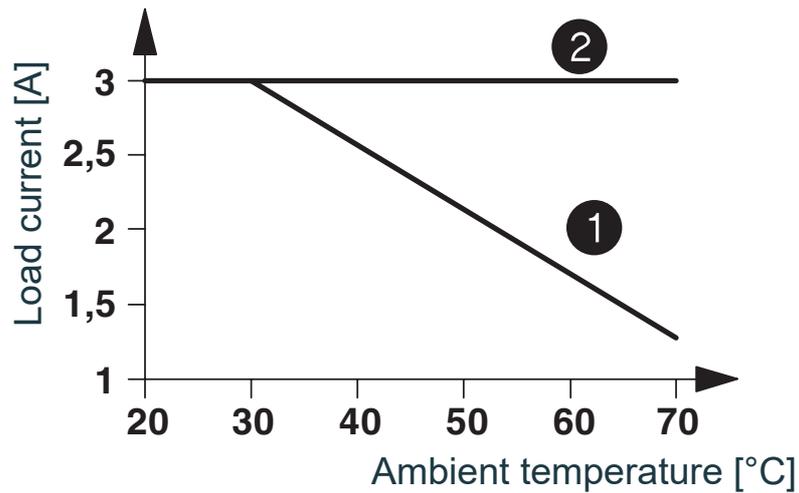
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

2980526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980526>

Desenhos

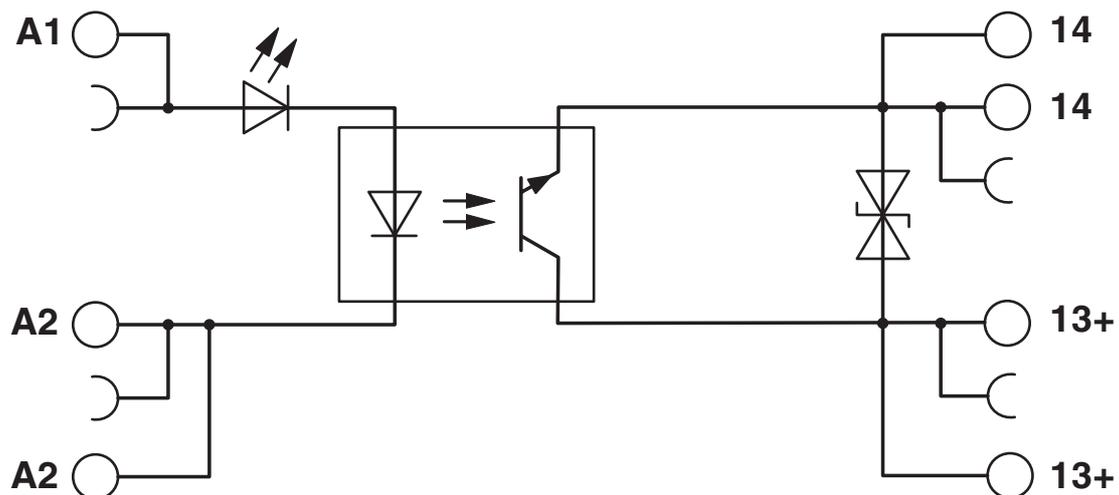
Diagrama



- ① In rows with zero spacing
- ② in rows with > 20 mm spacing

A ilustração indica a corrente de carga de acordo com a temperatura ambiente para PLC-OSP-.../24DC/3RW. Duração de ligação: 100% ED.

Diagrama de circuitos



PLC-OSP-110DC/ 24DC/ 3RW - Módulo de relé de estado sólido



2980526

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980526>

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