

PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900396

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900396>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



PLC-INTERFACE do zastosowań w kolejnictwie, składający się ze złączki gniazdowej z przyłączami Push-in i zintegrowanym wtykowym, miniaturowym przekaźnikiem półprzewodnikowym, zakres: od $0,7 \times U_N$ do $1,25 \times U_N$, zakres temperatur: od -25°C do $+70^\circ\text{C}$, 1 zestaw zwierny, wejście: 110 V DC, wyjście: 12-140 V DC/3 A

Korzyści

- Odporność na uduary zgodnie z DIN 50155 (wymagania zgodne z EN 61373).
- Zakres temperatury -25°C ... $+70^\circ\text{C}$
- Zakres napięcia wejściowego $0,7-1,25 \times U_N$

Dane handlowe

Numer artykułu	2900396
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DK62AL
Klucz produktu	DK62AL
GTIN	4046356506953
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	35,77 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	35,77 g
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	DE

PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900396

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900396>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł przekaźnika półprzewodnikowego
Rodzina produktów	PLC-INTERFACE
Zastosowanie	Zastosowanie w kolejnictwie
Tryb pracy	100 % współczynnik pracy

Właściwości izolacji: Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe wejście/wyjście

Izolacja	Izolacja podstawowa
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Status utrzymania danych

Data ostatniej konserwacji danych	01.04.2026
-----------------------------------	------------

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,6 W
Napięcie probiercze (Wejście/wyjście)	2,5 kV AC (Wejście/wyjście)

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe wejście/wyjście

Znamionowe napięcie izolacji	160 V
Znamionowe napięcie udarowe	4 kV

Dane wejściowe

Znamionowe napięcie wejścia U_N	110 V DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,7 ... 1,25 ($t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$)
Zakres napięcia wejściowego	77 V DC ... 137,5 V DC
Próg łączeniowy sygnału "0" w odniesieniu do U_N	< 0,3
Próg łączeniowy sygnału "1" w odniesieniu do U_N	> 0,6
Typowy prąd wejścia dla U_N	5,5 mA
Czas załączania typowo	400 μs
Typowy czas wyłączenia	800 μs
wskaźnik napięcia roboczego	LED żółta
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Szeregowa dioda polaryzacyjna
	Ochrona przed przepięciami
Ograniczenie przepięcia	> 150 V
Częstotliwość przenoszenia	50 Hz

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyku	1 zestyk zwierny
Rodzaj wyjścia cyfrowego	elektroniczne
Napięcie znamionowe wyjścia	110 V DC

PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900396

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900396>

Zakres napięcia wyjściowego	12 V DC ... 140 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$)
Prąd dopuszczalny ciągły	3 A (patrz: krzywa zmniejszania obciążalności)
Ograniczenie przepięcia	> 150 V
Spadek napięcia przy maks. granicznym prądzie długotrwałym	< 150 mV
Obwód wyjściowy	Połączenie 2-przewodowe bez podłączenia do masy
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Równoległa dioda polaryzacyjna
	Ochrona przed przepięciami

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość odizolowania	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Tulejka pojedyncza) 2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (Tulejka TWIN)
Przekrój przewodu AWG	26 ... 14

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	80 mm
Głębokość	94 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94 (Obudowa)	V0 (Obudowa)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

UKCA

Certyfikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
------------	----------------------------

PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900396

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900396>

	EN 60068-2-60
--	---------------

Dopuszczenie morskie

Certyfikat	TAE0000196
------------	------------

Dane przemysłu stocznioowego

Temperature	D
Humidity	A
Drgania	B
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą niskonapięciową

Normy i przepisy

Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe wejście/wyjście

Normy/przepisy	IEC 60947-5-1
----------------	---------------

Norma kolejowa

Normy/przepisy	DIN EN 50155 (w ważnych częściach)
Normy/przepisy	DNVGL-CG-0339

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	obok siebie bez odstępu
Pozycja montażu	dowolna

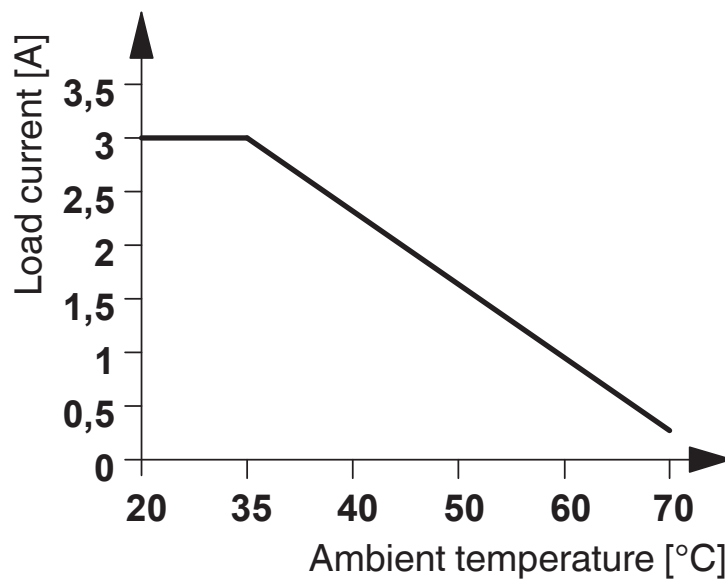
PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego

2900396

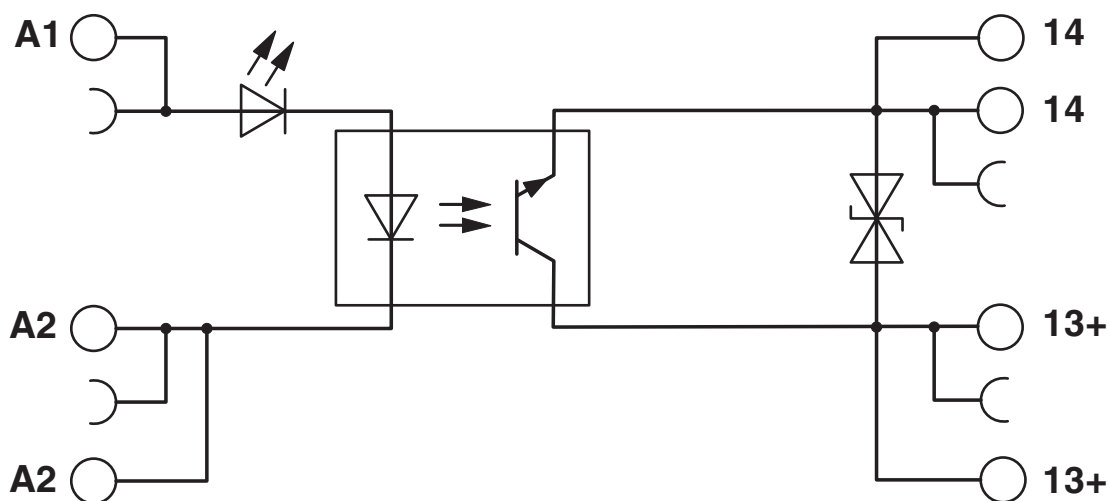
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900396>

Rysunki

Wykres



Schemat



PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900396

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900396>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900396>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



cUL Recognized

ID dopuszczenia: E238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: E238705



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324

PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900396

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900396>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - Moduł przekaźnika półprzewodnikowego



2900396

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900396>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	91643e16-240c-4ad4-a6b4-1cad9fb93915

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	2,337 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl