

# PSR-M-E2-DO16-PI - Moduł rozszerzeń



1105136

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105136>

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.



Moduł rozszerzeń z 16 wyjściami sygnałowymi, interfejsem TBUS, wtykową złączką Push-in, w zestawie łącznik TBUS

## Opis produktu

Konfigurowalny i skalowalny indywidualnie system bezpieczeństwa PSRmodular to elastyczne rozwiązanie do monitorowania maszyn i urządzeń. Moduł rozszerzeń udostępnia w systemie dodatkowe wyjścia sygnałowe.

## Korzyści

- Ekonomiczne rozwiązanie bezpieczeństwa dzięki wysokiej elastyczności umożliwiającej dopasowanie do indywidualnych potrzeb
- Szybkie uruchamianie dzięki łatwej konfiguracji sprzętu i oprogramowania
- Minimalizacja czasów przestoju maszyny dzięki kompleksowej i zrozumiałej diagnostyce
- Szybka instalacja bez użycia narzędzi dzięki Push-in Technology
- Niewielka szerokość obudowy - tylko 22,6 mm

## Dane handlowe

Numer artykułu	1105136
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DNA364
Klucz produktu	DNA364
GTIN	4055626975900
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	175,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	175,4 g
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	IT

## Dane techniczne

### Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

### Właściwości produktu

Typ produktu	Przełącznik sprzęgający
Zastosowanie	Moduł rozszerzeń

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (EN 50178)
---------------	----------------

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	2

Czasy

Czas odpowiedzi	patrz podręcznik użytkownika
Czas ponownego uruchomienia	min. 5 s (Czas rozruchu) maks. 10 s (Czas rozruchu)

### Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	3,5 W (przy maks. dozwolonym obciążeniu)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Złącza	Szyna nośna TBUS do podłączenia do modułu nadrzędnego, w zestawie zawarte
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa 4 kV między wszystkimi torami prądowymi a obudową

Zasilanie

Oznaczenie	A1/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_S$	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_S$	24 V DC -20 % / +20 % (bezpiecznik zewnętrzny, typowo 5 A)
Nominalny sterujący prąd zasilania $I_S$	typ. 30 mA
Pobór mocy na $U_S$	typ. 0,72 W
Prąd załączenia	2 A ( $\Delta t = 1$ ms przy $U_S$ )
Czas filtrowania	typ. 5 ms (A1 przy przepięciach łączeniowych $U_S$ )
Układ ochronny	Seryjne zabezpieczenie przed zmianą biegunowości Dioda tłumiąca

Zasilanie

Oznaczenie	24V/A2
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego $U_S$	24 V DC -20 % / +20 % (bezpiecznik zewnętrzny, typowo 5 A)
Nominalny sterujący prąd zasilania $I_S$	typ. 20 mA (Wyjścia aktywne, bez obciążenia)
Prąd załączenia	10 A (na zacisku 5 lub 6, $\Delta t = 1$ ms przy $U_S$ )

Czas filtrowania	typ. 1 ms (przy zapadach napięcia)
Układ ochronny	Dioda tłumiąca

## Dane wyjściowe

Sygnalizacja: MO1 ... MO16

Opis wyjścia	PNP, IEC 61131-2 Typ 0,1
	nie związanych z bezpieczeństwem
	Masa odniesienia A2
Liczba wyjść	16
Napięcie wyjściowe w stanie wyłączonym	maks. 0,1 V
Zakres napięcia wyjściowego	18,2 V DC ... 27,8 V DC ( $U_S - 1 V$ )
Napięcie	24 V DC (ponad 24 V)
prąd załączalny maksymalny	1,1 A ( $\Delta t = 3 s$ przy $U_S$ )
Prąd dopuszczalny ciągle	100 mA (na kanał)
	1,6 A (Prąd całkowity wszystkich cyfrowych wyjść sygnałowych)
prąd upływu	maks. 100 $\mu A$
Obciążenie rezystancyjne	min. 180 $\Omega$ (Nie przekraczać prądu dopuszczalnego ciągłego)
Częstotliwość łączenia	maks. $1/(4 \times t_{cykl})$ [Hz]
Układ ochronny	Dioda tłumiąca
Zabezpieczenie zwarciove	Tak (samoczynne ograniczenie przy 1,1 A)
Układ wyładowczy	Nie
Długość przewodów	maks. 100 m (na każde wyjście)

## Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa

wtykowe	tak
---------	-----

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14
Długość odizolowania	10 mm

## Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	1 x dioda LED (zielona), 2 x dioda LED (pomarańczowa)
	16 x LED (żółta)
wskaźnik napięcia roboczego	1 dioda LED (zielona)
Wyświetlanie błędów	2 x dioda LED (czerwona)

## Wymiary

Szerokość	22,61 mm
Wysokość	107,74 mm
Głębokość	113,6 mm

1105136

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105136>

### Dane materiału

Kolor (Obudowa)	żółty (RAL 1018)
Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocnienia

### Warunki środowiskowe i żywotność

#### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-10 °C ... 55 °C (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	95 % (bez kondensacji)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (bez kondensacji)
Udar	10g do $\Delta t = 16$ ms (uderzenia ciągłe, 1000 uderzeń na kierunek)
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

### Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	Uwzględnić obniżenie parametrów znamionowych
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo

# PSR-M-E2-DO16-PI - Moduł rozszerzeń

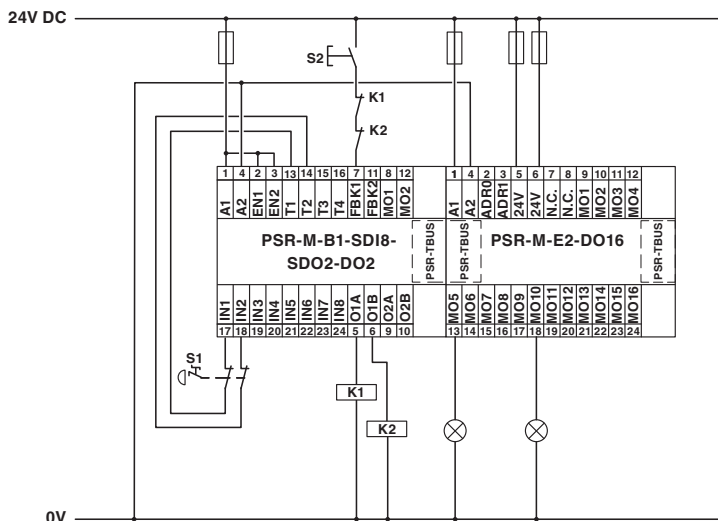


1105136

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105136>

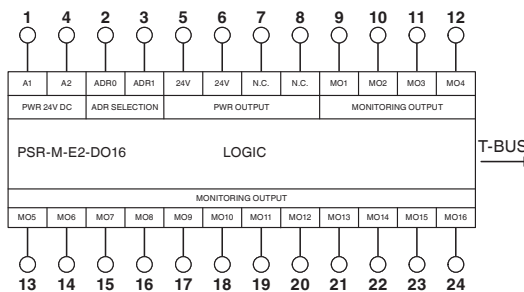
## Rysunki

rysunek aplikacji



Przykład zastosowania

Schemat blokowy



Schemat blokowy

1105136

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105136>

## Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105136>



### cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705



### Functional Safety

ID dopuszczenia: Z10029429 0013Rev.02

1105136

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105136>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27371819

### ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

1105136

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1105136>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

### EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

### EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	24,107 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)