

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

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.



Ex i-Moduł przekaźnikowy separuje binarne obwody sygnałowe i sterujące w wykonaniu Ex i oraz Non Ex i. Służy do sterowania iskrobezpiecznymi obwodami obiektowymi za pomocą jednego przekaźnika z zestykiem przełącznym na każdy kanał. liczba kanałów: 2, Konfiguracja standardowa, loop-powered, Izolacja 4-drożna, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, zaciski Push-in

Dane handlowe

Numer artykułu	1292332
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK314V
Klucz produktu	CK314V
GTIN	4063151525453
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	178,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	160 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

Dane techniczne

Wskazówki

Uwaga dotycząca eksploatacji	Warunki montażu mają wpływ na temperaturę otoczenia. Należy przestrzegać instrukcji obsługi.
------------------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł przekaźnika
Rodzina produktów	MACX Analog
liczba kanałów	2

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	00
-----------------	----

Parametry elektryczne

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
-----------------------	-------------------

Separacja galwaniczna wejście/wyjście IEC/EN 60079-11

Normy/przepisy	IEC/EN 60079-11
Znamionowe napięcie izolacji	375 V _{PP}

Separacja galwaniczna Wejście 1 / Wejście 2

Napięcie probiercze	350 V (50 Hz, 60 s)
---------------------	---------------------

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	zasilanie z pętli, zewnętrzne zasilanie nie jest konieczne
Straty mocy	≤ 0,4 W

Dane wejściowe

Sterowanie

Opis wejścia	Wejście sterujące, nieiskrobezpieczne
Sygnał wejściowy napięcie	12 V ... 31,2 V (Sygnał przełączający)
Pobór prądu	< 25 mA (12 V) < 17 mA (24 V ... 31,2 V)

Dane wyjściowe

Przełączanie: Przekaznik

Opis wyjścia	iskrobezpieczny
Rodzaj zestyku	1 zestyki przełączne na kanał
Napięcie łączeniowe minimalne	1 V (1 mA)
Maksymalne napięcie łączeniowe	45 V DC (0,25 A) 30 V DC (4 A) 45 V AC (4 A, cos φ >0,7)
Czas załączania typowo	≤ 10 ms
Typowy czas wyłączenia	≤ 10 ms

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

Częstotliwość łączenia	≤ 15 Hz
------------------------	--------------

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
Obwody w wykonaniu iskrobezpiecznym (EPL)	Ga
	Da
	Ma

Parametry bezpieczeństwa

napięcie wejścia U_i	45 V AC
prąd wejścia I_i	4 A
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	wartość pomijalna
Max. pojemność wewnętrzna C_i	wartość pomijalna
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	253 V AC

Parametry bezpieczeństwa

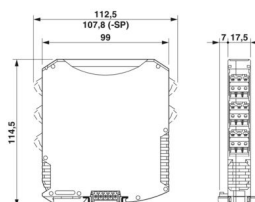
napięcie wejścia U_i	45 V DC
prąd wejścia I_i	0,25 A
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	wartość pomijalna
Max. pojemność wewnętrzna C_i	wartość pomijalna
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	253 V AC

Parametry bezpieczeństwa

napięcie wejścia U_i	30 V DC
prąd wejścia I_i	4 A
Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	wartość pomijalna
Max. pojemność wewnętrzna C_i	wartość pomijalna
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	253 V AC

Wymiary

Rysunek wymiarowy



MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

Szerokość	17,5 mm
Wysokość	107,8 mm
Głębokość	113,7 mm
Głębokość NS 35/7,5	114,5 mm (montaż na szynie DIN NS 35/7,5 wg EN 60715)

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał obudowy	poliamid (PA 6,6)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20 (Złącza)
	IP30 (Obudowa)
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 70 °C (Pojedyncze urządzenie: dowolna pozycja montażu)
	-20 °C ... 70 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN bez cyrkulacji powietrza)
	-20 °C ... 70 °C (Montaż grupowy: pionowa szyna DIN z cyrkulacją powietrza)
	-20 °C ... 70 °C (Montaż grupowy: pozioma szyna DIN bez cyrkulacji powietrza)
	-20 °C ... 70 °C (Montaż grupowy: pozioma szyna DIN z cyrkulacją powietrza)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

ATEX

Oznaczenie	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3(1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I

IECEx

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	2
------------	---

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Sprawdzone według poniższych norm i przepisów: EN 61326-1 – zastosowanie w obszarze przemysłowym, NAMUR NE 21
-----------------------------------	---

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

Normy i przepisy

Galwaniczna separacja	Izolacja 4-drożna
-----------------------	-------------------

Montaż

Sposób montażu	NS 35/15, NS 35/7,5
Pozycja montażu	pionowo, poziomo

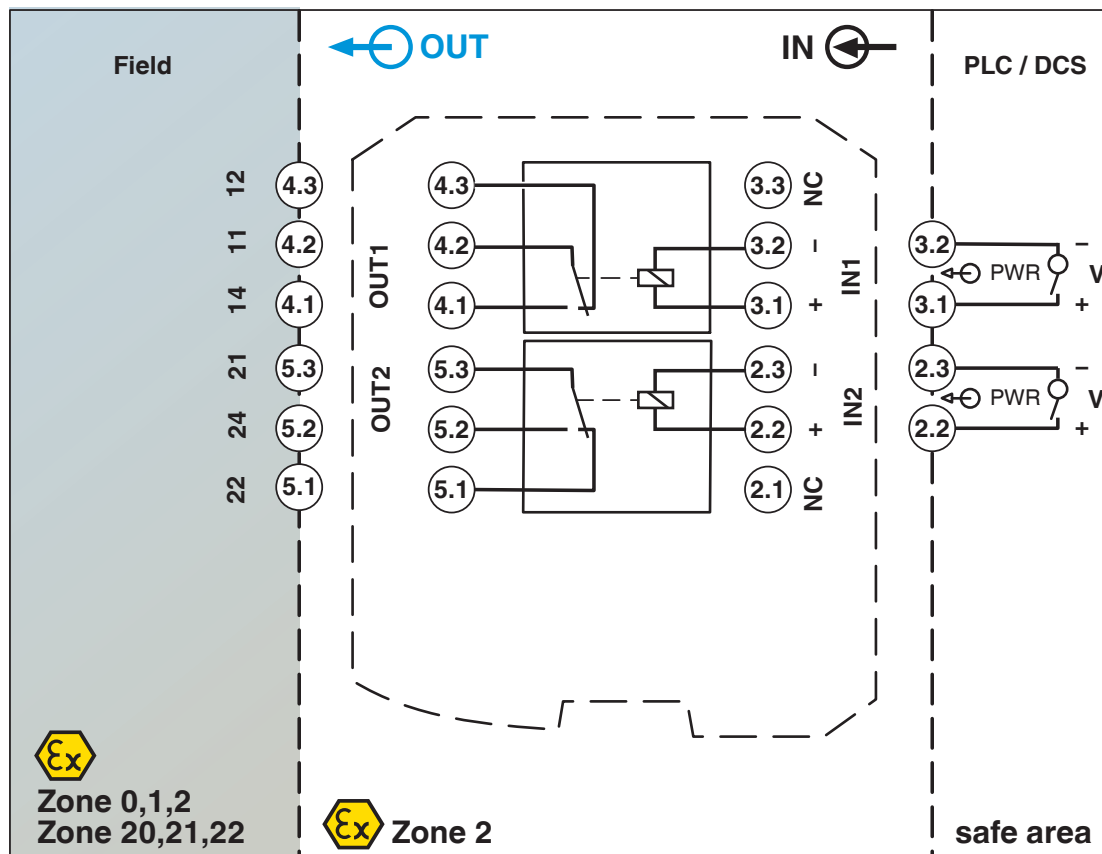
MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika

1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

Rysunki

Schemat blokowy



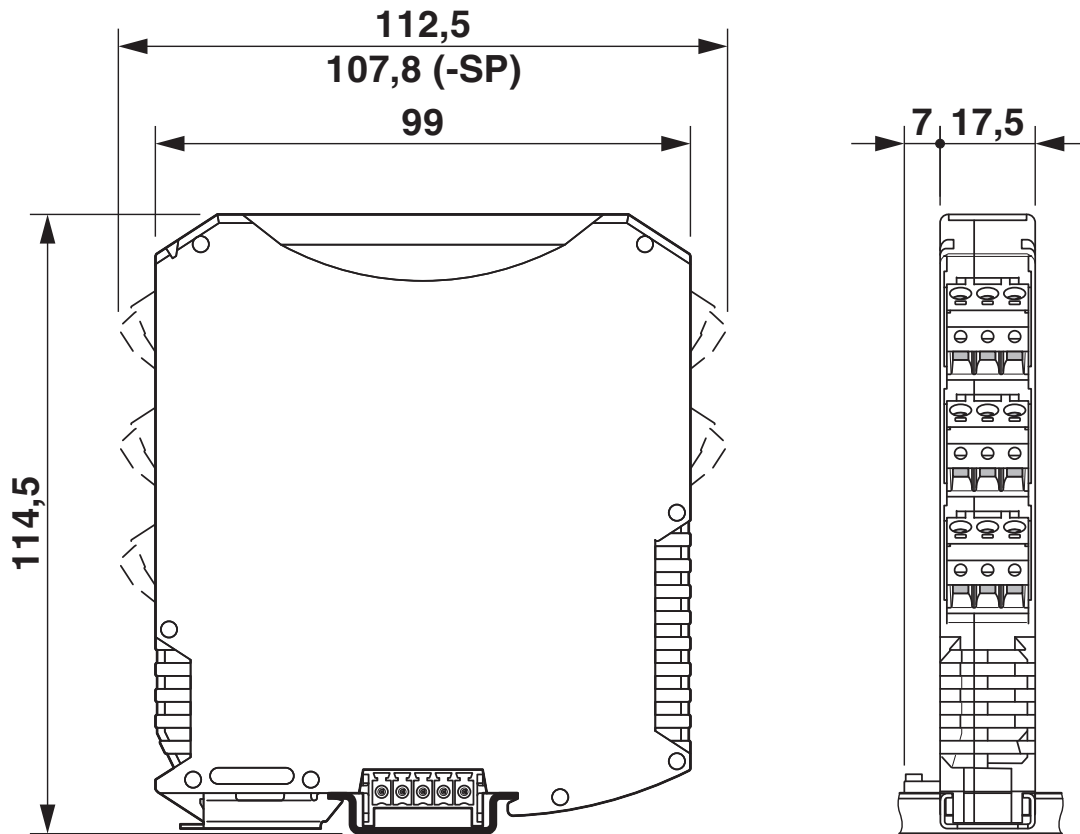
MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika

1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>



Rysunek wymiarowy



MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

Functional Safety

ID dopuszczenia: 22/05-248 R032 V1R0



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 21.0058X



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 21 ATEX E 053X

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210192
ECLASS-12.0	27210192
ECLASS-13.0	27210192

ETIM

ETIM 9.0	EC002498
----------	----------

MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Moduł przekaźnika



1292332

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1292332>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 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	5ff5c119-b7d2-4106-b119-6497de84f9c1

Phoenix Contact 2024 © - 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