

MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

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-Kondycjoner sygnałów wyjściowych do separacji i przesyłania sygnałów 0 mA / 4 mA ... 20 mA ze sterownika do obciążenia iskrobezpiecznego w obszarze Ex. Zgodność z protokołem HART, napięcie bez obciążenia: 27 V DC, Konfiguracja standardowa, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Przyłącze śrubowe

Dane handlowe

Numer artykułu	2908805
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK3412
Klucz produktu	CK3412
GTIN	4055626357522
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	118,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	118,5 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Wzmacniacze separacyjne wyjściowe
Rodzina produktów	MINI Analog Pro
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	03
-----------------	----

Właściwości systemu

Funkcjonalność

Konfiguracja	Przełącznik DIP
--------------	-----------------

Parametry elektryczne

Charakterystyka transmisji sygnałów	In = Out
odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)	≤ 10 ms
Maks. współczynnik temperaturowy	$\leq 0,01$ %
maksymalny błąd przenoszenia	0,1 %

Separacja galwaniczna

Kategoria przepięciowa	II (≤ 5000 m)
Stopień zanieczyszczenia	2 (≤ 5000 m)

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie IEC/EN 61010-1

Normy/przepisy	IEC/EN 61010-1
Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff}
Napięcie probiercze	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	podwójna/wzmocniona izolacja

Separacja galwaniczna Wyjście/wejście, zasilanie IEC/EN 60079-11

Normy/przepisy	IEC/EN 60079-11
Znamionowe napięcie izolacji	253 V _{eff}

Separacja galwaniczna Wejście/wyjście/zasilanie IEC/EN 60079-7

Normy/przepisy	IEC/EN 60079-7
Znamionowe napięcie izolacji	251 V _{eff}

Zasilanie

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	$\leq 1,2$ W

Dane wejściowe

Sygnał: Prąd

MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

Liczba wejść	1
Sygnał wejściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA (SIL)
Prąd wejściowy	≤ 30 mA
spadek napięcia	< 3,5 V DC (20 mA)

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Opis wyjścia	iskrobezpieczny
Liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA (SIL)
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 700 Ω (20 mA) ≤ 630 Ω (21 mA)
Pulsacja wyjścia	20 mV (rms)
Napięcie biegu jałowego	≤ 27 V DC
Odporne na zwarcia	tak
Wykrywanie uszkodzenia przewodów	> 10 kΩ (Przerwanie przewodu) < 50 Ω (Zwarcie)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 1,5 mm² (z końcówką rurkową) 0,14 mm² ... 2,5 mm² (bez tulejki)
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12 (giętki)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dane Ex

Instalacja Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Obwody w wykonaniu iskrobezpiecznym (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

Parametry bezpieczeństwa

Max. indukcyjność wewnętrzna L_i :	wartość pomijalna
Max. pojemność wewnętrzna C_i	7 nF
Max. napięcie wyjścia U_o	26,4 V
Max. prąd wyjścia I_o	98 mA
Max. moc wyjścia P_o	647 mW

MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U_m	253 V AC
	125 V DC
I/A/I (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	10 mH / 2,48 μ F
I/B/III (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	4 mH / 730 nF
I/C (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	2 mH / 89 nF
I/A/I (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	10 mH / 493 nF, 1 mH / 553 nF, 500 μ H / 653 nF, 200 μ H / 833 nF, 100 μ H / 993 nF
I/B/III (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	4 mH / 303 nF, 1 mH / 383 nF, 500 μ H / 463 nF, 200 μ H / 613 nF, 100 μ H / 733 nF
I/C (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność L_o / Max. zewnętrzna pojemność C_o	1,4 mH / 42 nF, 1 mH / 49 nF, 500 μ H / 66 nF, 200 μ H / 89 nF

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

Obsługiwane protokoły	Zgodność z protokołem HART
-----------------------	----------------------------

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Dioda LED zielona (napięcie zasilania)
----------------	--

Wymiary

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	109,81 mm
Głębokość	119,2 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Materiał obudowy	PBT

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (dowolna pozycja wbudowania)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Wstrząsy (eksploatacja)	15g (DIN EN 60068-2-27)
Drgania (praca)	5g (DIN EN 60068-2-6)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 61010-1)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 63 °C
Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)
Izolacja	podwójna/wzmocniona izolacja

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 61010-1)

MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 56 °C
Znamionowe napięcie izolacji	300 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)
Izolacja	podwójna/wzmocniona izolacja

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 61010-1)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 49 °C
Znamionowe napięcie izolacji	150 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)
Izolacja	podwójna/wzmocniona izolacja

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-11)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 63 °C
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U _m	121 V AC 110 V DC
Znamionowe napięcie izolacji	150 V _{eff} (Wyjście/wejście, zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-11)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 56 °C
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U _m	33 V AC/DC
Znamionowe napięcie izolacji	60 V _{eff} (Wyjście/wejście, zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-11)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 49 °C
Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego U _m	33 V AC/DC
Znamionowe napięcie izolacji	60 V _{eff} (Wyjście/wejście, zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-7)

Zakres wysokości	> 2000 m ... 3000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 63 °C
Znamionowe napięcie izolacji	162 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-7)

Zakres wysokości	> 3000 m ... 4000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 56 °C
Znamionowe napięcie izolacji	60 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)

Zakres wysokości zastosowania (IEC/EN 60079-7)

Zakres wysokości	> 4000 m ... 5000 m
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 49 °C
Znamionowe napięcie izolacji	60 V _{eff} (Wejście/wyjście/zasilanie)

Dopuszczenia

MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

CE

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

ATEX

Oznaczenie	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ex II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	Ex I (M1) [Ex ia Ma] I
Certyfikat	BVS 23 ATEX 006 X

IECEx

Oznaczenie	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certyfikat	IECEx BVS 23.0003X

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010-2-201
------------	----------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Oznaczenie	3
Informacja	1-kanałowy

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Sprawdzone według poniższych norm i przepisów: EN 61326-1 – zastosowanie w obszarze przemysłowym, NAMUR NE 21
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą niskonapięciową
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
	EN 61326-3-2
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	dowolna

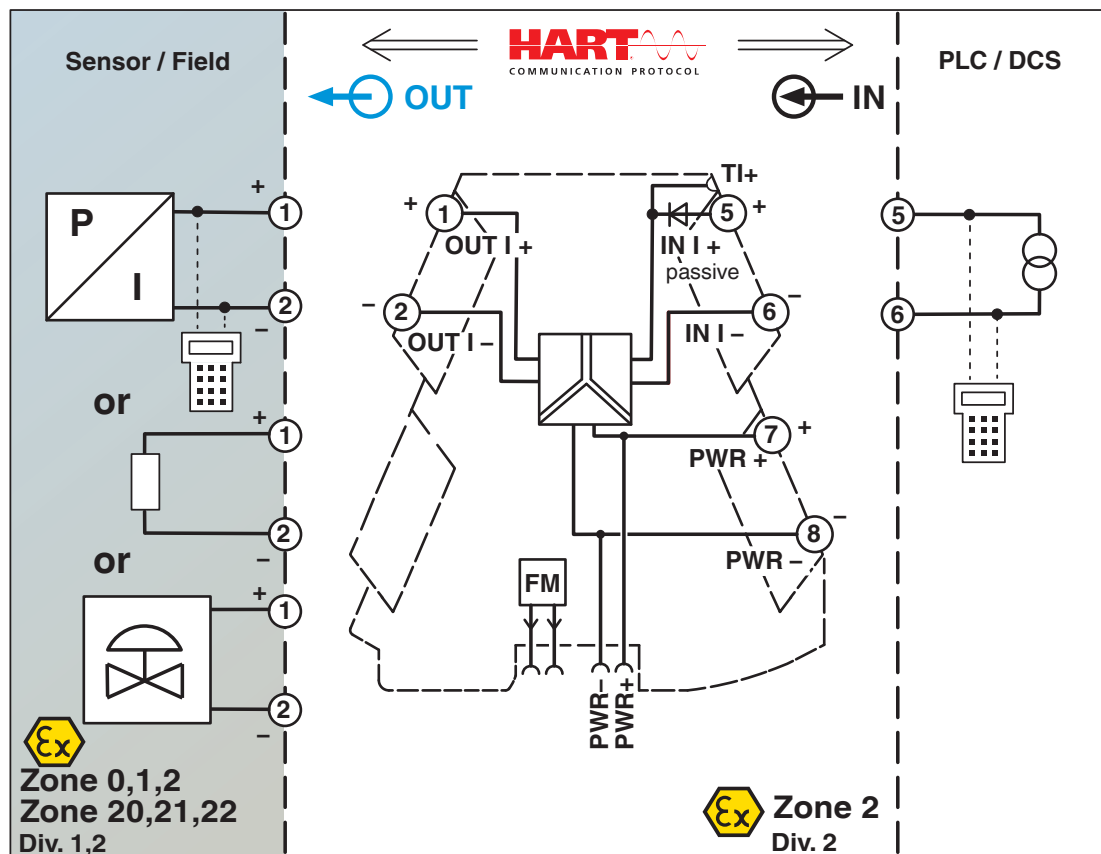
MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy

2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

Rysunki

Schemat blokowy



MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 23 ATEX E 006 X



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx BVS 23.0003X



ATEX

ID dopuszczenia: BVS 23 ATEX E 006 X



CCC

ID dopuszczenia: 2023122310117250EN



UKCA-EX

ID dopuszczenia: CML22UKEX3727XIssue0

MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121008
-------------	----------

MINI MCR-EX-IDS-I-I - Wzmacniacz separacyjny wyjściowy



2908805

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908805>

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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(nr CAS: 79-94-7)
SCIP	4133dd20-b35b-4cb4-b9e3-7c45a9d2016b

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