

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

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 sterowania zaworami Ex i. Do iskrobezpiecznego sterowania zaworami elektromagnetycznymi, modułami alarmowymi lub diodami LED Ex i zamontowanymi w obszarze potencjalnie zagrożonym wybuchem. Ograniczenie prądu przy 25 mA. Do gazów do grupy IIC, zasilany z pętli, galwaniczna separacja, poziom nienaruszalności bezpieczeństwa SIL 3, połączenie Push-in.

## Korzyści

- Kompatybilny pod względem mechanicznym z łącznikiem do szyn nośnych
- Różnorodne charakterystyki wyjściowe kompatybilne z dostępnymi powszechnie zaworami magnetycznymi
- Loop-powered: Niezbędna energia dostarczana jest przez sygnał sterujący od strony wejścia
- Instalacja w strefie 2, dopuszczalne zabezpieczenia przed zapłonem "n" (EN 60079-15)
- Do SIL 3 wg IEC 61508
- 2-drożna separacja galwaniczna
- Wyjście: [Ex ia] IIC / [Ex ia] IIB
- Wejście: 19,2 V DC ... 30 V DC

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2924113               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CK3142                |
| Klucz produktu                      | CK3142                |
| Strona katalogu                     | Strona 166 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356338516         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 173 g                 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 147,5 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85437090              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

|                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej | Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Właściwości produktu

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu       | Moduł sterowania zaworami                                                  |
| Rodzina produktów  | MACX Analog                                                                |
| liczba kanałów     | 1                                                                          |
| Wykonanie          | Wzmacniacze separacyjne Ex i z zabezpieczeniem funkcjonalnym SIL           |
| Kompatybilny zawór | Norgren Herion Coil 2080 / 2082                                            |
|                    | Norgren Herion Coil 2081 / 2083                                            |
|                    | Norgren Herion Coil 2084                                                   |
|                    | Hörbiger Piezo P8 38x RF-Nx-SPN65 30 V type                                |
|                    | Hörbiger Piezo P20 381RF-NG-CPN61 30 V type                                |
|                    | Samson Coil 3701-11 (6 V)                                                  |
|                    | Samson Coil 3701-12 (12 V)                                                 |
|                    | Samson Coil 3701-13 (24 V)                                                 |
|                    | Samson Coil 3963-11 (6 V)                                                  |
|                    | Samson Coil 3963-12 (12 V)                                                 |
|                    | Samson Coil 3963-13 (24 V)                                                 |
|                    | Samson Coil 3964-11 (6 V)                                                  |
|                    | Samson Coil 3964-12 (12 V)                                                 |
|                    | Samson Coil 3964-13 (24 V)                                                 |
|                    | Seitz Pilot valve PV 12F73 Ci oH                                           |
|                    | Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH                                           |
|                    | Seitz Pilot valve PV 12F73 Xi oH-2                                         |
| Wskazówka          | Jest to wyciąg ze spisu możliwych kombinacji zaworów i modułów sterowania. |

#### Właściwości izolacji: GB Standard

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa   | II |
| Stopień zanieczyszczenia | 2  |

### Parametry elektryczne

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Liczba kanałów                   | 1                 |
| Galwaniczna separacja            | Izolacja 2-drożna |
| Maks. współczynnik temperaturowy | 0,01 %/K          |

#### Separacja galwaniczna Wyjście/wejście

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Separacja galwaniczna        | 375 V (Wartość szczytowa wg IEC/EN 60079-11) |
| Znamionowe napięcie izolacji | 300 V <sub>eff</sub>                         |
| Napięcie probiercze          | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)                      |
| Izolacja                     | Bezpieczna separacja wg IEC/EN 61010-1       |

## Zasilanie

|                           |                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| Zakres napięcia zasilania | zasilanie z pętli, zewnętrzne zasilanie nie jest konieczne |
| Straty mocy               | < 0,845 W                                                  |

## Dane wejściowe

### Sygnał: Napięcie

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Liczba wejść                 | 1                                                |
| Sygnał wejściowy napięcie    | 19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %) |
| Maks. sygnał wejściowy prądu | 45 mA (U <sub>e</sub> = 24 V DC)                 |

## Dane wyjściowe

### Sygnał: Napięcie

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Opis wyjścia            | iskrobezpieczny                                    |
| Liczba wyjść            | 1                                                  |
| Napięcie wyjściowe      | ≥ 5,5 V DC (25 mA)                                 |
| Opór wyjścia            | ≥ 641,1 Ω (rezystancja wewnętrzna R <sub>i</sub> ) |
| Ograniczenie prądu      | > 25 mA                                            |
| Czas reakcji            | < 20 ms                                            |
| Napięcie biegu jałowego | > 21,9 V DC                                        |
| Odporne na zwarcia      | tak                                                |

## Dane przyłączeniowe

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

## Dane Ex

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

## Parametry bezpieczeństwa

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Moc wejścia P <sub>i</sub> | wartość pomijalna |
|----------------------------|-------------------|

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

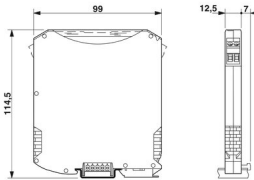
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

|                                                                                                 |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Max. indukcyjność wewnętrzna $L_i$ :                                                            | wartość pomijalna                                                         |
| Max. pojemność wewnętrzna $C_i$                                                                 | wartość pomijalna                                                         |
| Max. napięcie wyjścia $U_o$                                                                     | 25,1 V                                                                    |
| Max. prąd wyjścia $I_o$                                                                         | 39 mA                                                                     |
| Max. moc wyjścia $P_o$                                                                          | 245 mW                                                                    |
| Napięcie maksymalne z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego $U_m$                         | 253 V AC                                                                  |
|                                                                                                 | 125 V DC                                                                  |
| IIB/IIIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$   | 90 mH / 0,83 $\mu$ F                                                      |
| IIC (obwód prosty): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$        | 22 mH / 0,108 $\mu$ F                                                     |
| IIB/IIIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$ | 100 mH / 270 nF, 5 mH / 430 nF, 1 mH / 470 nF, 0,1 mH / 830 nF            |
| IIC (obwód mieszany): Max. zewnętrzna indukcyjność $L_o$ / Max. zewnętrzna pojemność $C_o$      | 20 mH / 68 nF, 10 mH / 68 nF, 5 mH / 68 nF, 1 mH / 79 nF, 0,1 mH / 108 nF |

## Sygnalizacja

|                |                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu | LED żółta (stanu łączenia / status świeci przy aktywnym obwodzie wyjściowym) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|

## Wymiary

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy   |  |
| Szerokość           | 12,5 mm                                                                              |
| Wysokość            | 116 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 (Obudowa) |
| Materiał obudowy        | PA 6.6-FR    |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20 (Bez oceny UL)                           |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 70 °C (dowolna pozycja wbudowania) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 80 °C                              |
| Wysokość                                      | ≤ 2000 m                                      |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 10 % ... 95 % (bez kondensacji)               |

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## Dopuszczenia

### CE

|            |                    |
|------------|--------------------|
| certyfiat  | Zgodność z CE      |
| Informacja | dodatkowo EN 61326 |

### ATEX

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| Oznaczenie | II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA         |
|            | II (1) D [Ex ia Da] IIIC                |
|            | II 3 (1)G Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc X |
| certyfiat  | IBExU 07 ATEX 1133X                     |

### UKCA Ex (UKEX)

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Oznaczenie | I (M1) [Ex ia Ma] I              |
|            | II (1) G [Ex ia Ga] IIC          |
|            | II (1) D [Ex ia Da] IIIC         |
|            | II 3 (1) Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
| certyfiat  | CML 22UKEX3526X                  |

### IECEX

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Oznaczenie | [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA      |
|            | [Ex ia Da] IIIC             |
|            | Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc |
| certyfiat  | IECEX IBE 08.0002X          |

### CCC / China-Ex

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Oznaczenie | [Ex ia Ga] IIC          |
|            | [Ex iaD]                |
|            | Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc |
| certyfiat  | NEPSI GYJ20.1316X       |

### UL, USA / Kanada

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie | UL 61010 Listed                                                         |
|            | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4                                   |
|            | Class I, Div. 2, Groups IIC, IIB, IIA T4                                |
|            | Associated apparatus for use in Class I, Division 1, Groups A,B,C,D     |
|            | Associated apparatus for use in Class II, Div.1 Groups E,F,D            |
|            | Associated apparatus for use in Class III, Division 1                   |
|            | Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups IIC,IIB,IIA |
| certyfiat  | UL C.D.-No 83104549                                                     |

### UL, USA / Kanada

|            |                                              |
|------------|----------------------------------------------|
| Oznaczenie | Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1 |
|------------|----------------------------------------------|

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| certyfiat | CE, C.D.-No 83104549 |
|-----------|----------------------|

## Dopuszczenie morskie

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| certyfiat | DNV GL TAA000020C |
|-----------|-------------------|

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|            |   |
|------------|---|
| Oznaczenie | 3 |
|------------|---|

## INMETRO

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Oznaczenie | [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA      |
|            | [Ex ia Da] IIIC             |
|            | Ex nA [ia IIC Ga] IIC T4 Gc |
| certyfiat  | DNV 18.0115 X               |

## EAC Ex

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Oznaczenie | Ex [Ex ia Ga] IIC       |
|            | Ex [Ex ia Da] IIIC      |
| certyfiat  | RU C-DE.AB72.B.00093/19 |

## Dane DNV GL

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | B                                                                                       |
| Humidity    | B                                                                                       |
| Vibration   | A                                                                                       |
| EMC         | A                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Odporność na zakłócenia           | EN 61000-6-2             |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC |
| Emisja zakłóceń                   | EN 61000-6-4             |

## Normy i przepisy

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Galwaniczna separacja | Izolacja 2-drożna |
|-----------------------|-------------------|

## GB Standard

|                |            |
|----------------|------------|
| Normy/przepisy | GB 3626.20 |
|                | GB 3836.1  |
|                | GB 3836.4  |
|                | GB 3836.8  |
|                | GB 12476.1 |
|                | GB 12476.4 |

## Montaż

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Sposób montażu | Montaż na szynie montażowej |
|----------------|-----------------------------|

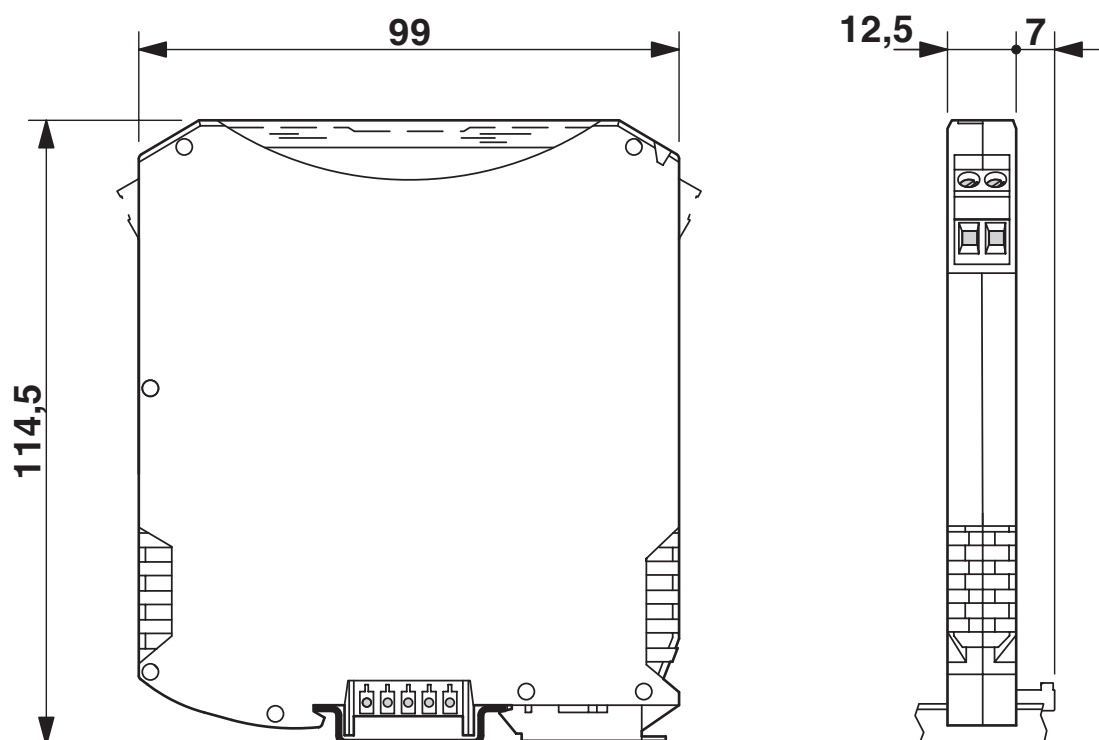
# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)

2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy

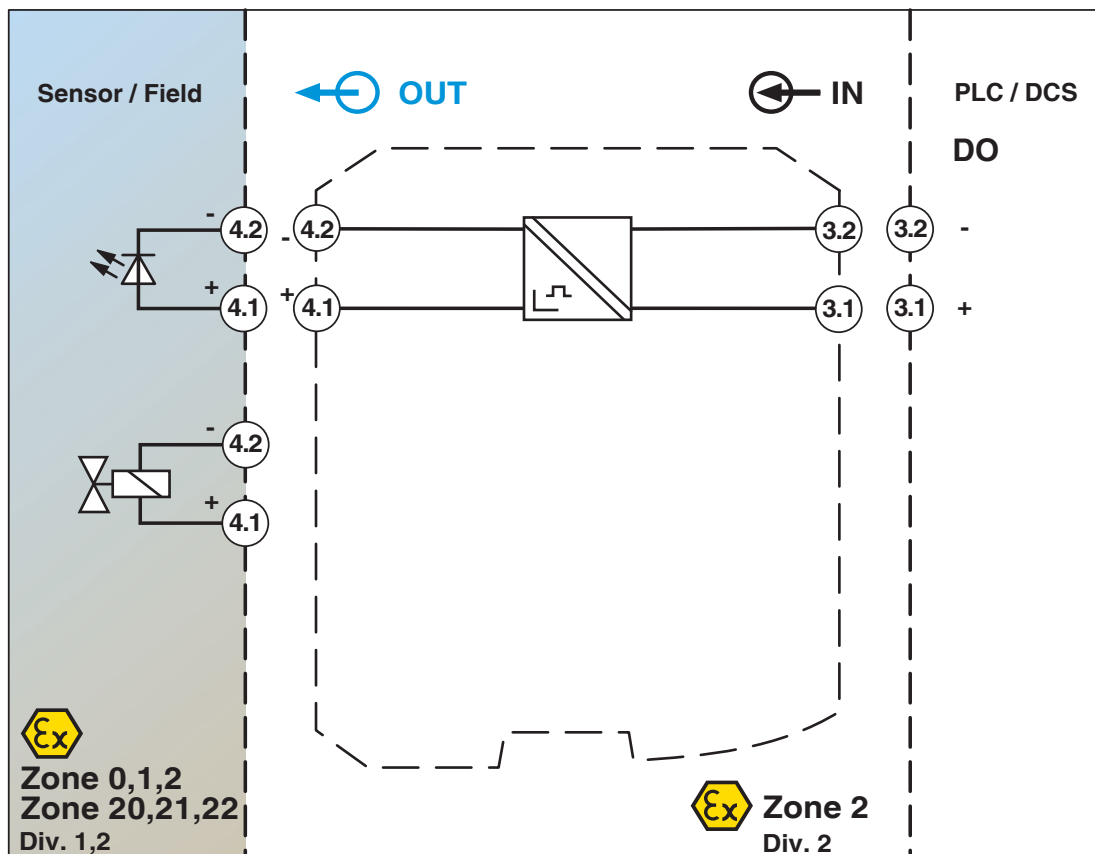


# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)

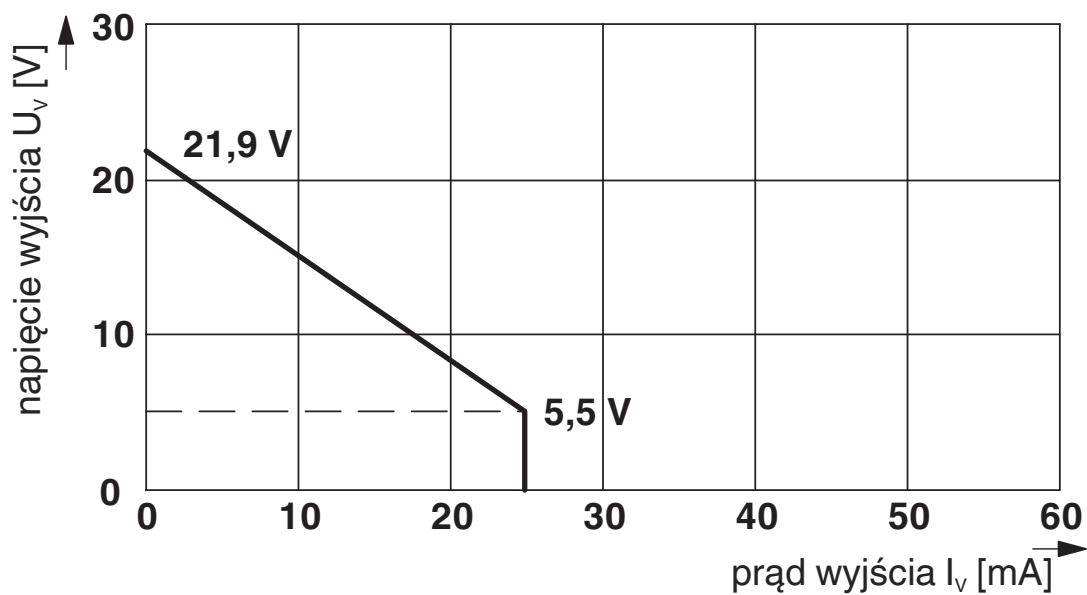
2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

Schemat blokowy



Wykres



# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>



**DNV GL**

ID dopuszczenia: TAA000020C



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 330267



**CCC**

ID dopuszczenia: 2020322 316001457



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 330267



**EAC Ex**

ID dopuszczenia: RU C-DE.AB72.B.00093



**IECEx**

ID dopuszczenia: IECEx IBE 08.0002X



**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827



**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 199827



**ATEX**

ID dopuszczenia: IBExU 07 ATEX 1133 X

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002653 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## Akcesoria

### TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Uchwyt modułów

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924854>



Uniwersalny Termination Carrier do podłączenia 16 wzmacniaczy separacyjnych MACX Analog Ex i do cyfrowych lub analogowych kart wejściowych/wyjściowych, za pomocą złączy wtykowych D-SUB, 37-biegunowy (połączenie 1:1)

### MACX MCR-PTB - Złącza zasilania i komunikatów o błędach

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2865625>



Moduł zasilania i sygnalizacji błędów z przyłączami śrubowymi, w komplecie odpowiedni łącznik T-BUS na szynę nośną ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## MACX MCR-PTB-SP - Złącza zasilania i komunikatów o błędach

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924184>



Moduł zasilania i sygnalizacji błędów z połączeniem Push-in, w komplecie odpowiedni łącznik T-BUS na szynę nośną ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY

---

## QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Zasilacz

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904614>



Zasilacz QUINT POWER z kluczkowaniem w obwodzie pierwotnym, przyłącze śrubowe, do montażu na szynie DIN, możliwe zasilanie urządzeń poprzez złącze szyny DIN TBUS, lakier ochronny, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/2,5 A

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## MPS-IH WH - Tulejka izolująca

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201663>

Tulejka izolująca, kolor: biały



---

## MPS-IH RD - Tulejka izolująca

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201676>

Tulejka izolująca, kolor: czerwone



# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

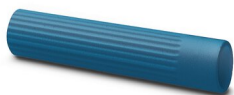
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## MPS-IH BU - Tulejka izolująca

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201689>

Tulejka izolująca, kolor: niebieski



---

## MPS-IH YE - Tulejka izolująca

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201692>

Tulejka izolująca, kolor: żółty



# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## MPS-IH GN - Tulejka izolująca

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201702>

Tulejka izolująca, kolor: zielony



---

## MPS-IH GY - Tulejka izolująca

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201728>

Tulejka izolująca, kolor: szary



# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## MPS-IH BK - Tulejka izolująca

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201731>

Tulejka izolująca, kolor: czarny



---

## MPS-MT - Wtyczki probiercze

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0201744>

Wtyczki probiercze, z przyłączem lutowanym do 1 mm<sup>2</sup> przekroju przewodu, liczba biegunów: 1, kolor: szary



# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## UC-EMLP (11X9) - Szyld z tworzywa sztucznego

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0819291>



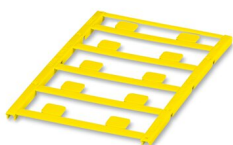
Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## UC-EMLP (11X9) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0822602>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 10

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## UC-EMLP (11X9) CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824547>



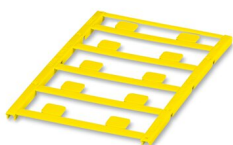
Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, biały, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm

---

## UC-EMLP (11X9) YE CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0824548>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, żółty, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## UC-EMLP (11X9) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828094>



Szyld z tworzywa sztucznego, Mata, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

---

## UC-EMLP (11X9) SR CUS - Szyld z tworzywa sztucznego

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828098>



Szyld z tworzywa sztucznego, możliwość zamówienia: matami, srebrny, opis wg zamówienia klienta, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 10

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## US-EMLP (11X9) - Szyld z tworzywa sztucznego

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828789>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

---

## US-EMLP (11X9) YE - Szyld z tworzywa sztucznego

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828871>



Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## US-EMLP (11X9) SR - Szyld z tworzywa sztucznego

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0828872>



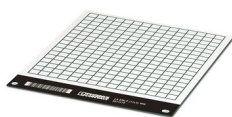
Szyld z tworzywa sztucznego, Karta, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 135

---

## LS-EMLP (11X9) WH - Oznacznik urządzeń

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831678>



Oznacznik urządzeń, Arkusz, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 255

# MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP - Moduł sterowania zaworem (Ex)



2924113

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2924113>

## LS-EMLP (11X9) SR - Oznacznik urządzeń

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831705>

Oznacznik urządzeń, Arkusz, srebrny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 255

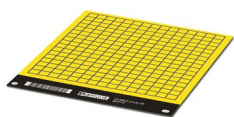


## LS-EMLP (11X9) YE - Oznacznik urządzeń

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831732>

Oznacznik urządzeń, Arkusz, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: klejenie, wielkość pola opisowego: 11 x 9 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 255



Phoenix Contact 2023 © - 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)