

**SEPARATOR TYPU SIK-02/\***

**Widok separatora typu SIK-02/K/\***
**OPIS**

Separator typu SIK-02/\* jest uniwersalnym urządzeniem, zawierającym zasilacz iskrobezpieczny oraz, w zależności od wersji wykonania, separator magistral CAN HS i RS-485, układ przeniesienia dwóch styków nieparametryzowanych lub dwóch sygnałów w standardzie NAMUR. Przenieszone sygnały / styki mogą być wzajemnie sprzężone wewnątrz separatora (istotne w przypadku użycia separatora do przeniesienia przycisków bezpieczeństwa maszyny) lub pozostawać niezależne. Separator SIK-02/\* umieszczono w obudowie przeznaczonej do montażu na szynie DIN35.

**ZASTOSOWANIE**

Separator typu SIK-02/\* przeznaczony jest do oddzielenia galwanicznego obwodów iskrobezpiecznych i nieiskrobezpiecznych. Znajduje szerokie zastosowanie w aplikacjach wymagających zasilenia urządzeń pracujących w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu lub pyłu węglowego oraz do separacji magistral komunikacyjnych CAN HS lub RS-485 i przeniesienia stanu czujników ze strony iskrobezpiecznej na nieiskrobezpieczną. W szczególności może być użyty w obwodach sterowania maszyn górniczych, w których stanowi separację pomiędzy interfejsem operatora maszyny (kablowym pilotem zdalnego sterowania lub radiowym odbiornikiem systemu zdalnego sterowania) a sterownikiem maszyny. Separator SIK-02/\* jest urządzeniem towarzyszącym, przeznaczonym do zabudowy w osłonie ognioszczelnej lub do pracy poza strefą zagrożoną wybuchem, po zabudowaniu w obudowie o stopniu ochrony IP54.

**KLASYFIKACJA**

Separator SIK-02/\* dostępny jest w kilku wersjach wykonania zależnych od jego przeznaczenia. Schemat oznakowania poszczególnych wariantów pokazano na poniższym rysunku:

**SIK-02 / K / B**

Typ urządzenia: \_\_\_\_\_  
 Rodzaj urządzenia : \_\_\_\_\_

- Z** – separator - zasilacz iskrobezpieczny
- K** – separator magistrali komunikacyjnej z interfejsami CAN HS i RS-485 oraz zasilaczem iskrobezpiecznym

Rodzaj przenoszonych sygnałów :

- B** – separator magistrali komunikacyjnej z interfejsami CAN HS i RS-485, zasilaczem iskrobezpiecznym oraz przeniesieniem dwóch zależnych sygnałów w standardzie NAMUR lub styków nieparametryzowanych
- N** – separator magistrali komunikacyjnej z interfejsami CAN HS i RS-485, zasilaczem iskrobezpiecznym oraz przeniesieniem dwóch niezależnych sygnałów w standardzie NAMUR lub styków nieparametryzowanych

Urządzenia z układem przeniesienia stanów czujników wersje: **B** i **N** dostępne są tylko dla separatora w wariantcie **K**.

**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**
**ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o. S.K.A.**

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

tel: +48 12 350 1051, +48 12 350 1350, fax: +48 12 350 1360

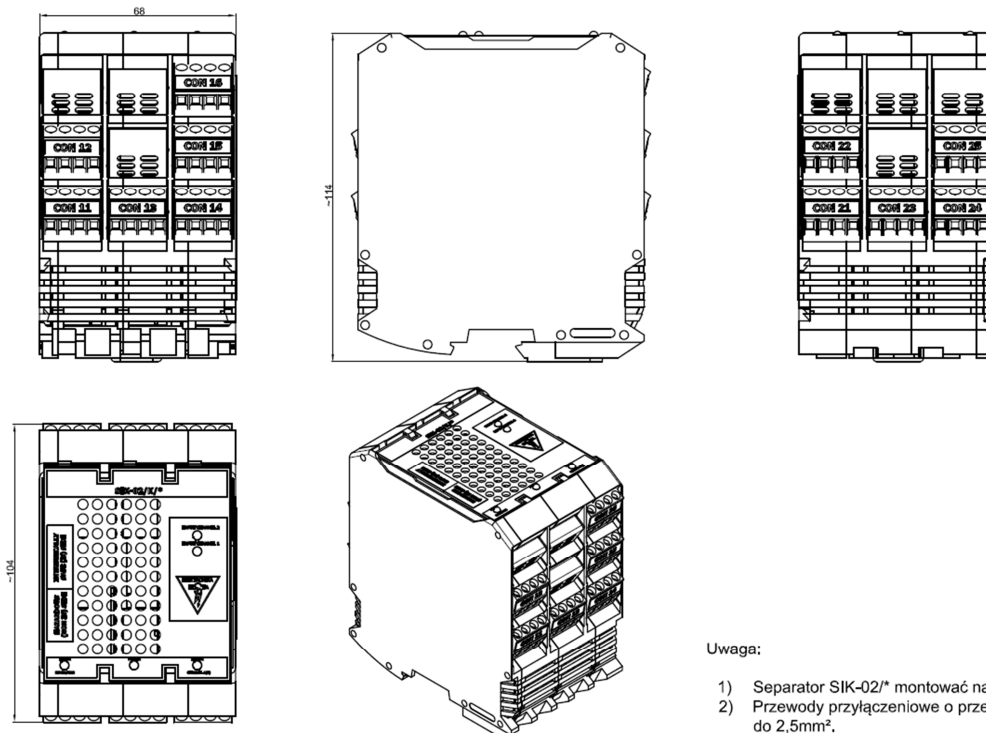
e-mail: office.elektronika@elsta.pl, www.elektronika.elsta.pl

**PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE**

1. Znamionowe wejściowe napięcie zasilania po stronie nieiskrobezpiecznej	10 ÷ 30 V
2. Znamionowe wyjściowe iskrobezpieczne napięcie zasilania	12 V
3. Wydajność prądowa wyjściowego iskrobezpiecznego napięcia zasilania (dla wersji SIK-02/Z)	400 mA
4. Wydajność prądowa wyjściowego iskrobezpiecznego napięcia zasilania (dla wersji SIK-02/K, SIK-02/K/B, SIK-02/K/N)	250 mA
5. Typ magistrali komunikacyjnej po stronie nieiskrobezpiecznej separatora (dla wersji SIK-02/K, SIK-02/K/B, SIK-02/K/N)	CAN HS / RS-485
6. Typ magistrali komunikacyjnej po stronie iskrobezpiecznej separatora (dla wersji SIK-02/K, SIK-02/K/B, SIK-02/K/N)	CAN HS / RS-485
7. Szybkość transmisji danych magistrali RS-485 (dla wersji SIK-02/K, SIK-02/K/B, SIK-02/K/N)	Do 500 kb/s
8. Szybkość transmisji danych magistrali CAN HS (dla wersji SIK-02/K, SIK-02/K/B, SIK-02/K/N)	Do 500 kb/s
9. Ilość wejść czujnikowych po stronie iskrobezpiecznej separatora (dla wersji SIK-02/K/B, SIK-02/K/N)	2
10. Rodzaj obsługiwanych czujników po stronie iskrobezpiecznej separatora (dla wersji SIK-02/K/B, SIK-02/K/N)	Stykowe, NAMUR
11. Typ wyjść przekaźnikowych po stronie nieiskrobezpiecznej separatora (dla wersji SIK-02/K/B, SIK-02/K/N)	Stykowe, NAMUR
12. Stopień ochrony obudowy	IP20
13. Temperatura otoczenia podczas pracy	-20°C ÷ +60°C
14. Masa	ok. 0,17 kg ÷ 0,42 kg (w zależności od wersji urządzenia)
15. Grupa, kategoria i rodzaj budowy przeciwybuchowej	I (M1) [Ex ia Ma] I

**CERTYFIKATY**


– KDB 16ATEX0029X z dnia 30.03.2016 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).



Uwaga:

- 1) Separator SIK-02/\* montować na szynę NS35.
- 2) Przewody przyłączeniowe o przekroju od 0,14mm<sup>2</sup> do 2,5mm<sup>2</sup>.

**Separator typu SIK-02/K/\* – rysunek katalogowy**

**GWARANCJA I SERWIS**

Zapewniamy kompleksową obsługę w ramach świadczenia usług gwarancyjnych i pogwarancyjnych urządzeń naszej produkcji. Usługi te realizowane są wyłącznie przez producenta lub autoryzowany punkt serwisowy. W sprawie dodatkowych informacji prosimy o zapoznanie się z opisem zamieszczonym na stronie: <https://www.elektronika.elsta.pl/pl/wspolpraca/serwis/> lub o bezpośredni kontakt z producentem.