

MODUŁ KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ TYPU MKB-01

Widok modułu komunikacji bezprzewodowej typu MKB-01
PRZEZNACZENIE

Moduł komunikacji bezprzewodowej typu MKB-01 jest urządzeniem iskrobezpiecznym przeznaczonym do pracy w podziemnych wyrobiskach kopalń górniczych (grupa urządzeń I), w pomieszczeniach o dowolnej koncentracji metanu (kategoria M1).

CHARAKTERYSTYKA

Głównym zadaniem modułu komunikacji bezprzewodowej typu MKB-01 jest komunikacja z innymi urządzeniami elektronicznymi wyposażonymi w interfejs *bluetooth* lub interfejs szeregowy RS-232 (TTL). MKB-01 może pracować jako konwerter sygnałów w standardzie *bluetooth* na standard RS-232 lub odwrotnie może służyć również, jako źródło zasilania innych urządzeń elektronicznych. MKB-01 w szczególności przeznaczony jest do współpracy z łańcuchem odczytującym typu TRH-02/*/* . Do konstrukcji urządzenia wykorzystano ogniwa Li-Ion. Ze względów bezpieczeństwa ładowanie MKB-01 może odbywać się jedynie poza strefą zagrożenia wybuchem, wyłącznie za pomocą stacji dokującej typu SDR-02/* .

BUDOWA

Obudowę MKB-01 stanowi prostokątny korpus wykonany z jednostronnie zamkniętego profilu ze stali nierdzewnej o wymiarach 106x60x50,8 mm. Do korpusu przyspawane są metalowe zatrzaski zapewniające pewne połączenie mechaniczne z innymi urządzeniami współpracującym z modułem MKB-01. Korpus urządzenia zakończony jest metalową tuleją, w której mocowane jest 12-pinowe złącze zewnętrzne urządzenia.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

1. Parametry wyjściowe iskrobezpieczne (poziom zabezpieczenia „ia”)
obwód PS, BUT1, BUT2, BUT3, LED1, LED2, LED3, TX, RX, ZL – GND:

Maksymalne napięcie wejściowe U_o
Maksymalny prąd wyjściowy I_o
Maksymalna moc wyjściowa P_o
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna L_o
Maksymalna pojemność zewnętrzna C_o

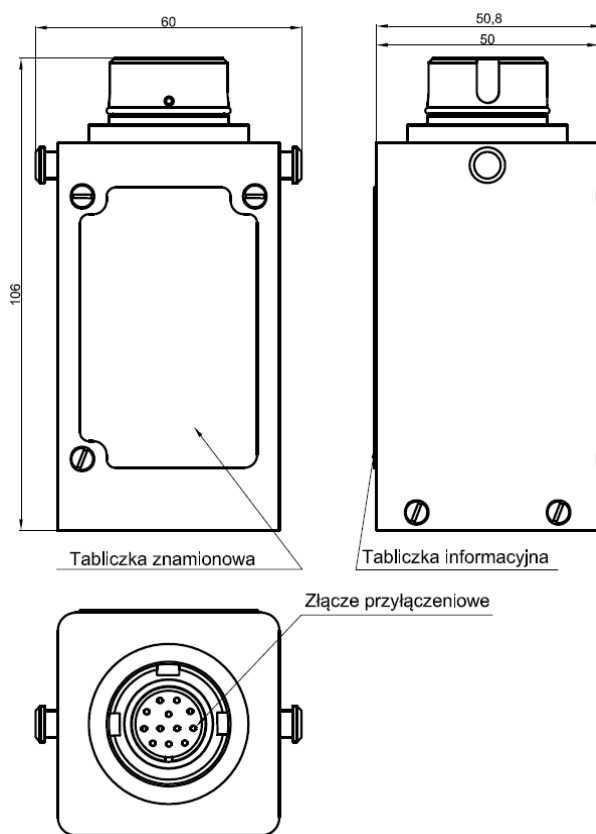
8,4 V
972 mA
1,174 W
490 μ H
800 μ F

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

2. Maksymalne napięcie wejściowe U_m	12 V
3. Stopień ochrony obudowy dla urządzenia połączonego za pomocą zewnętrznego złącza z innym urządzeniem	IP 54
4. Temperatura otoczenia podczas pracy w przestrzeni zagrożonej wybuchem	-10 ÷ +50°C
5. Temperatura otoczenia podczas ładowania	5 ÷ +40°C
6. Temperatura przechowywania	-10 ÷ +50°C
7. Masa	ok. 0,6 kg
8. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwwybuchowej	I M1 Ex ia I Ma

CERTYFIKATY

– KDB 12ATEX0138X z dnia 28.12.2012 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).



MODUŁ KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ TYPU MKB-01 – 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 kontaktować się z producentem.

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. (12) 350 13 50, fax: (12) 350 13 60

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



Certyfikat nr QS/47/12