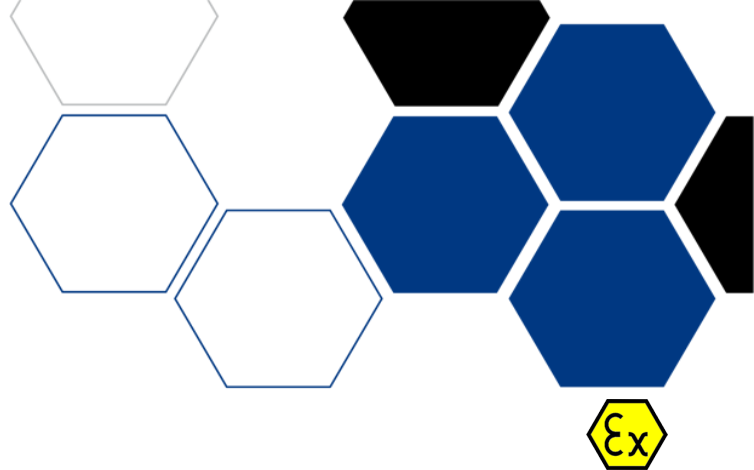




MSB-02/1

MSB-02/1 URZĄDZENIE SPRZĘGAJĄCE

Urządzenie sprzęgające MSB-02/1 stosuje się w systemach automatyzacji przenośników. Umożliwia współpracę czujnika spiętrzenia urobku „BOCIAN-2p” z systemem automatyzacji przenośników np. ELSAP-01/2 wyposażonym w urządzenia z wejściem przystosowanym do pracy z czujnikami stykowymi UML-01/2 lub z urządzeniem blokady UBL-01/2.

Pełny opis

- współpraca z czujnikiem spiętrzenia urobku „Bocian-2p”,
- współpraca z urządzeniem mikroprocesorowym lokalnym np. typu UML-01/2,
- współpraca z urządzeniem blokady typu UBL-01/2,
- współpraca z obwodami sterowania kategorii „ib” urządzeń dopuszczonego typu,
- sygnalizacja optyczna stanu pracy urządzenia (dioda świecąca),
- wybór przełącznikiem SW rodzaju obwodu wyjściowego.

Urządzenie MSB-02/1 pośredniczy pomiędzy czujnikiem spiętrzenia urobku typu „Bocian-2p” a systemem automatyzacji przenośników np. typu ELSAP-01/2. W stanie normalnej pracy świeci dioda LED, a zaciski wyjściowe urządzenia są zwarte. Wykrycie spiętrzenia urobku przez czujnik „Bocian-2p” powoduje rozwarcie zacisków wyjściowych, dioda LED gaśnie. Rodzaj obwodu wyjściowego (styk, styk z diodą, styk z ZRK) można wybrać przełącznikiem SW.

Cechy/specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania (zaciski Z+, Z-)	15V DC
Pobór prądu (zaciski Z+, Z-)	max. 50 mA
Typ czujnika spiętrzenia	„BOCIAN-2 p” z transformatorem o indukcyjności uzwojenia pier- wotnego 3,0-5,0 H
Opóźnienie zadziałania	ok. 1 sek.
Rodzaje obwodu wyjściowego	styk „czysty”, styk z diodą, styk z ZRK
Średnica zewn. przewodów przyłączeniowych	od 6 do 12 mm
Odległość czujnika od urządzenia MSB-02/1	≤20 m
Zakres temperatury pracy	od +5°C do +40°C
Wilgotność względna w temp. 40°C	do 95 %
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary i masa	190 x 120 x 60 mm, 0,5 kg
Parametry obwodów wyjściowych	
zaciski Z+, Z-	Ui = 15,8 V, li = 0,7 A, Li = 0μH, Ci = 0μF
zaciski +Wn, -Wn	Ui = 40 V, li = 0,3 A, Li = 0μH, Ci = 0μF, Pi = 3,3 W
- RW, GND	Uo = 15,8 V, lo = 9,2 mA, Lo = 20 mH, Co = 2 μF
- WN, WN, WND	Ui = 60 V, li = 0,2 mA, Pi = 3,3 W, Li = 0, Ci = 0
Nr Certyfikatu badania typu WE	FTZÚ 04 ATEX 0269X
Cecha budowy przeciwwybuchowej	Ex I M2 Ex ib I Mb

Zastosowanie

KATEGORIA:

URZĄDZENIA
WYŁĄCZAJĄCO -
BLOKUJĄCE

CERTYFIKATY

CE



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09

Urządzenie MSB-02/1 może być stosowane w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (poziom zabezpieczenia ib).

Montaż

Urządzenie MSB-02/1 montuje się za pomocą uchwytu z czterema otworami o średnicy 11 mm. Połączenia elektryczne należy wykonać przewodem o przekroju $\varnothing 1,5 \text{ mm}^2$. Przewody wprowadza się za pomocą wpustów kablowych M20 x 1,5.



Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu
Wersja z dnia: 2025-01-09