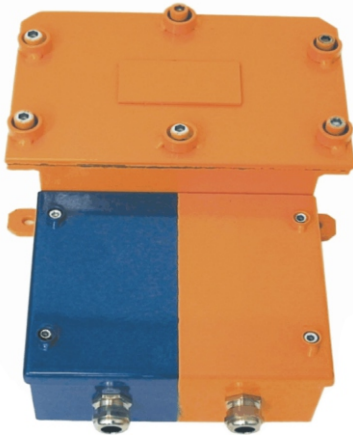




JBP-BOS – Punktowy rezystancyjny wskaźnik poziomu

 Certyfikat: ATEX



Parametry techniczne:

Wykonanie	I M2 (M1) Ex de [ia] I
Napięcie zasilania	24 V/AC, 230 V/AC
Pobór mocy	1,8 VA
Max. dopuszczalne obciążenie styków wyjściowych	250 V albo 5 A / 100 VA
Izolacja elektryczna wejście/wyjście	> 4 kV skut. / 50 Hz
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Wilgotność względna	max 95%
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	300 x 240 x 136 mm
Ciężar	5,5 kg

Zastosowanie: Rezystancyjny wskaźnik poziomu iskrobezpieczny JBP – BOS - X jest przeznaczony do oddzielenia obwodów iskrobezpiecznych od obwodów siłowych w środowisku zagrożonym wybuchem metanu i pyłu węglowego w kopalniach.

Opis:

Urządzenie jest skonstruowane w zamknięciu stałym, listwy zaciskowe są w zamknięciu kombinowanym, wykonaniu zabezpieczonym i zamknięciu iskrobezpiecznym. Urządzenie składa się z przeciwwybuchowej szafki elektroniki, która jest zbudowana z dwóch przeciwwybuchowych zamknięć.

Zamknięcie aparatu jest w wykonaniu Exd I, zamknięcie zaciskowe jest kombinowane, wykonanie zabezpieczone Exe I zamknięcie iskrobezpieczne Ex ia I. Przedziały zamknięć przeciwwybuchowych są połączone trzema (dwoma) wielokrotnymi dławicami przeciwwybuchowymi PD zależnie od typu przetwornika. Liczba przewodów przechodzących przez dławicę zależy od typu przetwornika. W zamknięciu zaciskowym zaciski iskrobezpieczne są oddzielone przegrodą metalową.

W przedziale aparatu jest na listwie DIN 35 jedna albo dwie jednostki modułowe BOS - 21, metalowa przegroda i ochronne, sieciowe aparaty bezpieczniki FU 1 i FU 2. Wiązki przewodów siłowych są prowadzone po prawej stronie szafki, wiązki iskrobezpieczne z lewej strony.

Jednostka BOS – 21 zawiera dwa niezależne kanały A i B, kontrola włączenia przełącznika wyjściowego jest sygnalizowana diodą LED na panelu modułu. Przetwornik może przetwarzać dwie niezależne informacje binarne a obwodów iskrobezpiecznych. Wejściem przetwornika mogą być również sondy stykowe typu BOS albo inne wejściowe informacje oparte na zmianie rezystancji.

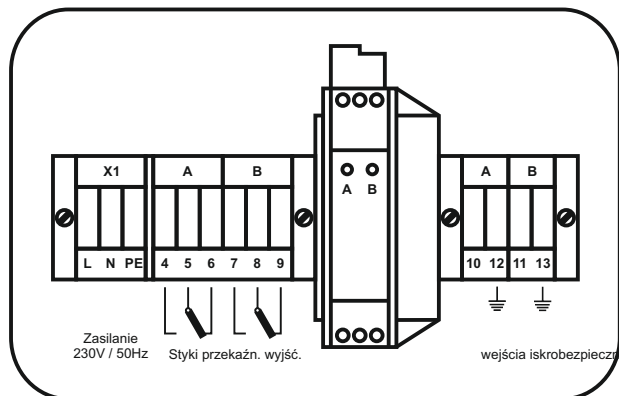
Wejścia przewodów do przedziału zaciskowego są niezależne z wykorzystaniem dławic plastikowych przeciwwybuchowych M20 x 1,5. Liczba dławic kablowych w danym przetworniku zależy od jego wykonania. Część zamknięcia z iskrobezpiecznymi wejściami jest zaznaczona kolorem niebieskim.

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.



Punktowy rezystancyjny wskaźnik poziomu BOS 21 – jednostka analizująca

Certyfikat: ATEX



BOS-21 (w rozdzielnicy)

Zastosowanie:

Modułowy poziomowskaz BOS-21 (punktowy poziomowskaz rezystancyjny) możemy zastosować do różnych funkcji w obwodach elektrycznych automatyzacji procesów, włączaniu, blokowaniu, sterowaniu poziomem, sygnalizacją itp.

- Iskrobezpieczne wykonanie obwodów wejściowych zgodnie z normami europejskimi.
- Pomiar i regulacja poziomu sypkich i ciekłych substancji przewodzących przez sondy stykowe.
- Zwłoka przy włączaniu, zwłoka przy wyłączeniu, natychmiastowe działanie przekaźnika wyjściowego.
- Dwa niezależne systemy (kanały) w jednym module
- Odczytywanie binarnych informacji z obwodów iskrobezpiecznych (przetwornik iskrobezpieczny).
- Zestawy z jednym albo dwoma modułami BOS-21 w stopniu ochrony IP 54, IP 65.
- Prosty montaż na szynie DIN

Opis:

Jednostka modułowa BOS-21 jest umieszczona w szafce JBP-BOS przymocowanym do listwy DIN 35. Po jednej stronie modułu są zaciski do napięcia zasilającego i zaciski do styków wyjściowych, po drugiej stronie mamy wejściowe zaciski iskrobezpieczne wejść.

Moduł zawiera dwa niezależne systemy (kanały) A i B. Kanał modułu załącza przekaźnik wyjściowy przy zwarcie wejścia rezystancją 0 do (X) KΩ zależnie od ustawienia.

Kontrola włączenia przekaźnika wyjściowego odbywa się diodami LED A, B na panelu modułu. W razie potrzeby można wybrać w obu kanałach opóźnione przyciąganie, opóźnione odpadanie, opóźnione przyciąganie i odpadanie kotwicy przekaźnika (około 5 sec.) albo działanie natychmiastowe przekaźnika wyjściowego.

Ustawienie trybu opóźnionego odbywa się fabrycznie albo dodatkowo jako zmiana serwisowa. Parametry styków wyjściowych pozwalają na bezpośrednie podłączenie członów wykonawczych do mocy 100VA.

Parametry techniczne:

Wykonanie	Ex ia I/II C
Pobór mocy	1,8 VA
Napięcie zasilania	24V/AC, 230 V/AC
Impedancja wejściowa	10k
Dopuszczalne obciążenie styków wyjściowych	Max 250 V albo Max 5 A / 100 VA
Opóźnienie działania	2s [t] 8s
Izolacja elektryczna wejście/wyjście	4 kV skut. / 50 Hz
Temperatura otoczenia	0°C do +40°C
Stopień ochrony modułu	IP 20
Stopień ochrony szafki	IP 54, IP 65
Wymiary	100 x 75 x 35 mm
Ciężar	0,2 kg

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.