

URZĄDZENIE WYKONAWCZE STEROWANIA TYPU UWS-01

Widok urządzenia wykonawczego sterowania typu UWS-01
PRZEZNACZENIE

Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-01 służy do lokalnego sterowania urządzeniami górniczymi np. kombajnami ścianowymi. Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z iskrobezpiecznym panelem sterowniczym, któremu dostarcza zasilania i z którym komunikuje się za pomocą magistrali szeregowej CAN, RS422 lub RS485. Urządzenie wykonawcze, w sposób jednoznaczny, interpretuje dane wysłane z panelu i realizuje odpowiedni algorytm sterowania. Zastosowanie magistrali szeregowej CAN sprawia, że urządzenie jest odporne na zakłócenia przemysłowe i niezawodne w działaniu.

CHARAKTERYSTYKA

Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-01 realizuje funkcje wyjść stykowych i transoptorowych dla zewnętrznego iskrobezpiecznego panelu sterowniczego. Podstawowym zadaniem urządzenia UWS-01 jest komunikacja z panelem sterowniczym realizowana za pośrednictwem iskrobezpiecznego łącza danych w standardzie CAN, RS422 lub RS 485. Za pośrednictwem łącza danych dostarczane jest także zasilanie iskrobezpieczne do panelu sterowniczego. W ramach komunikacji urządzenie przyjmuje informacje o naciśnięciu przycisków na klawiaturze panelu i na tej podstawie ustawia swoje wyjścia stykowe i transoptorowe. Ponadto w ramach komunikacji urządzenie przesyła do panelu sterowniczego informacje o stanie wyjść oraz informacje o pracy urządzenia. Interpretację logiki sygnałów sterujących oraz ich priorytety zapewnia automatyka maszyny.

BUDOWA

Urządzenie wykonawcze umieszczone jest w obudowie metalowej o wymiarach 124x200x273[mm] o stopniu ochrony IP54. Na zewnątrz wyprowadzone są dwa złącza przemysłowe którymi doprowadzone jest napięcie zasilające, linie łączące z panelem sterowniczym i wyjścia przekaźnikowe oraz transoptorowe. Całość jest przystosowana do mocowania za pomocą 4 śrub M8. Z racji swojej budowy urządzenie wykonawcze sterowania UWS-01 montowane jest w ognioszczelnej skrzyni aparatury elektrycznej maszyny.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

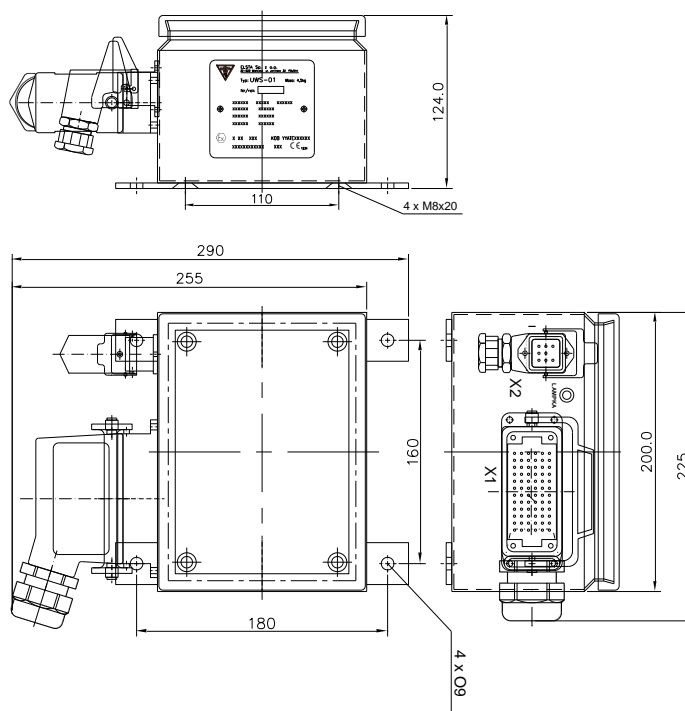
1. Napięcie zasilania	24 V AC/DC +10% - 15%
2. Pobór mocy	max. 10 W
3. Maksymalne napięcie Um	30 V
4. Parametry iskrobezpiecznych obwodów zasilania i komunikacji:	
Maksymalne napięcie wyjściowe Uo	8,61 V
Maksymalny prąd wyjściowy Io	0,76 A
Maksymalna moc wyjściowa Po	1,14 W
Maksymalna indukcyjność zewnętrzna Lo	1 mH
Maksymalna pojemność zewnętrzna Co	100 µF

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

5. Typ magistrali szeregowej	CAN2.0B lub opcjonalnie RS422 lub RS485
6. Ilość wyjść przekaźnikowych	24
7. Obciążalność wyjść przekaźnikowych	2 A
8. Ilość wyjść transoptorowych	6
9. Obciążalność wyjść transoptorowych	30 mA
10. Stopień ochrony obudowy	IP 54
11. Temperatura pracy	0 ÷ 60°C
12. Masa	ok. 4,5 kg
13. Grupa, kategoria, rodzaj budowy przeciwybuchowej	I (M2) [Ex ib] I

CERTYFIKATY

– **KDB 06ATEX055U** z dnia 29.03.2006 wydany przez Główny Instytut Górnictwa (Nr 1453).



URZĄDZENIE WYKONAWCZE STEROWANIA TYPU UWS-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

