



ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI dla części i podzespołów

Dokument nr: UWS-02/PL

ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o. o. S.K.A.
32-020 Wieliczka, ul. Janińska 32, Polska
tel. +48 12 350 13 50, fax +48 12 350 13 60, e-mail: office@elsta.pl
reprezentowana przez komplementariusza – spółkę ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o.o.

oświadcza z odpowiedzialnością producenta, że:

Nazwa części (podzespołu): Urządzenie Wykonawcze Sterowania
Typ: UWS-02
Oznaczenie:  I (M2) [Ex ib Mb] I

spełnia wszystkie zasadnicze wymagania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określone w dyrektywie:

94/9/WE (ATEX)

a w szczególności jest zgodne z następującymi normami zharmonizowanymi:

PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03 (EN 60079-0:2012+A11:2013)
PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012)

Jednostka notyfikowana (ATEX):

**Główny Instytut Górnictwa,
Jednostka Notyfikowana nr 1453
40-166 Katowice, Plac Gwarków 1**

Certyfikat badania typu WE:

KDB 07ATEX064U

Uzupełniający certyfikat badania typu WE:

KDB 07ATEX064U Uzupełnienie Nr 1

Powiadomienie o zapewnieniu jakości:

GIG 12ATEXQ091

Prezes Zarządu

dr inż. Marcin Szczurkowski

Wieliczka, dnia 05.12.2014

Kopię „Świadectwa Zgodności” można znaleźć pod adresem: <https://www.elektronika.elsta.pl/pl/dopobrania>

Opis: Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-02 służy do lokalnego sterowania urządzeniami górnictwami np. kombajnami ścianowymi. Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z iskrobezpiecznym panelem sterowniczym typu IPS-01, 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 zadany algorytm sterowania. Zastosowanie magistrali szeregowej CAN sprawia, że urządzenie jest odporne na zakłócenia przemysłowe i niezawodne w działaniu. Urządzenie wykonawcze sterowania, z racji swojej budowy, przeznaczony jest do zabudowania w osłonie ognioszczelnej.

Parametry techniczne:

Dane znamionowe:

Znamionowe napięcie zasilania U_n	24 V ac/dc +10% -15%	
Pobór mocy	max. 8 W	
Maksymalne napięcie U_m		
	dla wyjść przekaźnikowych	48 V
	dla pozostałych wyjść	30 V
Stopień ochrony obudowy		IP20
Zakres temperatury pracy		0°C ÷ +60°C

Parametry iskrobezpiecznego obwodu zasilania, poziom zabezpieczenia „ib”, zaciski: 79-80 (X2:7, X2:8):

$$U_o = 9,56 \text{ V}, \quad I_o = 0,67 \text{ A}, \quad P_o = 1,55 \text{ W}, \quad C_o = 120 \mu\text{F}, \quad L_o = 1 \text{ mH}$$

Parametry iskrobezpiecznego obwodu komunikacji, poziom zabezpieczenia „ib”, zaciski: 73-76 (X2:1÷X2:4):

$$U_o = 9,56 \text{ V}, \quad I_o = 0,272 \text{ A}, \quad P_o = 0,65 \text{ W}, \quad C_o = 120 \mu\text{F}, \quad L_o = 6 \text{ mH}$$

$$U_i = 20 \text{ V}, \quad I_i = 0,9 \text{ A}, \quad P_i = 2,35 \text{ W}, \quad C_i = 6,6 \mu\text{F}, \quad L_i - \text{pomijalna}$$

Warunki stosowania:

1. Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-02 musi być eksploatowane zgodnie z Instrukcją Obsługi EE-077/2.0/X.X.

2. Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-02 można stosować we współpracy z panelem sterowniczym typu IPS-01. Możliwa jest współpraca z innymi urządzeniami gdyż urządzenie posiada standardowe interfejsy komunikacyjne (RS-422, RS-485, CAN).

3. Szczególne warunki stosowania podczas pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem:

– Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-02 musi być instalowane wyłącznie w osłonie ognioszczelnej. Sposób mocowania należy ocenić podczas badań osłony ognioszczelnej, w której zastosowano w/w urządzenie.

– Po wyłączeniu zasilania można otworzyć osłonę ognioszczelną po czasie nie mniejszym niż 5min w celu rozładowania wewnętrznych pojemności.

– Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-02 może być zasilany wyłącznie ze źródła prądu stałego lub zmiennego o napięciu maksymalnym $U_m = 30 \text{ V}$.

– Parametry iskrobezpiecznego obwodu zasilania – zaciski 79-80 (X2:7, X2:8):

$$U_o = 9,56 \text{ V}, \quad I_o = 0,67 \text{ A}, \quad P_o = 1,55 \text{ W}, \quad C_o = 120 \mu\text{F}, \quad L_o = 1 \text{ mH}$$

Parametry iskrobezpiecznego obwodu komunikacji – zaciski 73-76 (X2:1÷X2:4):

$$U_o = 9,56 \text{ V}, \quad I_o = 0,272 \text{ A}, \quad P_o = 0,65 \text{ W}, \quad C_o = 120 \mu\text{F}, \quad L_o = 6 \text{ mH}$$

$$U_i = 20 \text{ V}, \quad I_i = 0,9 \text{ A}, \quad P_i = 2,35 \text{ W}, \quad C_i = 6,6 \mu\text{F}, \quad L_i - \text{pomijalna}$$

Obwód transmisji nie jest separowany galwanicznie od obwodu zasilania iskrobezpiecznego.

W przypadku prowadzenia linii transmisji i zasilania w jednym kablu należy przyjąć parametry wyjściowe obwodu zasilania.

– Dopuszczalny zakres temperatury pracy wynosi: 0°C ÷ +60°C.