



AC 038



WIELICZKA



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE



- [1] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 07ATEX064U**
- [4] Część lub podzespół
- Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-02.**
- [5] Producent:
- ELSTA Sp. z o.o.**
- [6] Adres:
- ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka**
- [7] Przedmiotowe część lub podzespół wraz z zatwierdzonymi ich odmianami, zostały opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza, że część lub podzespół będące przedmiotem niniejszego certyfikatu spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy części lub podzespołów przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.031 [T-5948]
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
- PN-EN 50014:2004; PN-EN 50020:2005.
- [10] Znak „U” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza, że niniejszy certyfikat dotyczy części lub podzespołu i nie należy go mylić z certyfikatem dotyczącym urządzenia lub systemu ochronnego. Niniejszy certyfikat zostanie uwzględniony w finalnej certyfikacji urządzenia lub systemu ochronnego.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowej części lub podzespołu zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE.
Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek części lub podzespołu.
- [12] Część lub podzespół należy oznaczyć::



I (M2) [EEEx ib] I

Data wydania: 27.02.2007

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICITWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej
dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX064U

[15] Opis:

Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-02 przeznaczone jest do stosowania w obwodach sterowania urządzeń oraz maszyn górniczych.

Urządzenie składa się z następujących bloków:

- Zasilacz iskrobezpieczny.
- Wyjścia sterujące przekaźników i transoptorów.
- Jednostka centralna.
- Wyjścia iskrobezpieczne komunikacyjne i zasilające.

Iskrobezpieczeństwo obwodu zasilania i komunikacji uzyskano przez:

- Oddzielenie iskrobezpiecznego obwodu wyjściowego od sieci zasilającej przy pomocy transformatora i transoptorów.
- Ograniczenie w obwodzie wyjściowym napięcia przy pomocy diod Zenera i prądu przy pomocy rezystorów.

Urządzenie wykonawcze przeznaczone jest do instalowania w osłonie ognioszczelnej.

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania:	24 V AC/DC +10% -15%
Pobór mocy:	8W max
Maksymalne napięcie Um:	
wyjścia przekaźnikowe	48V
pozostałe obwody	30V
Stopień ochrony obudowy	IP20
Zakres temperatury pracy:	0°C ÷ +60°C

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Obwód zasilania, poziom zabezpieczenia „ib”, zaciski: 79, 80 (X2.7, X2.8)

$U_o = 9,56V$, $I_o = 0,67A$, $P_o = 1,55W$,

$C_o = 120\mu F$, $L_o = 1mH$

Obwód komunikacji, poziom zabezpieczenia „ib”, zaciski: 73÷76 (X2.1÷X2.4)

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

$U_i = 20V$, $I_i = 0,9A$, $P_i = 2,35W$, $C_i = 6,6\mu F$, L_i - pomijalne.

Obwód zasilania nie jest separowany galwanicznie od obwodu komunikacji.

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX064U

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 07.031

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

—

[18] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Dokumentacja Techniczna wraz z rysunkami:	ELS-290.2.01/06	11.2006
Schemat strukturalny urządzenia typu UWS-02.	01.001	11.2006
Płytką UWS-02 - schemat zasadniczy.	01.002 3rk.	11.2006
Płytką drukowaną UWS-02 - ścieżki - góra.	01.003	11.2006
Płytką drukowaną UWS-02 - ścieżki - dół.	01.004	11.2006
Płytką drukowaną UWS-02 rozmieszczenie elementów - góra.	01.005	11.2006
Płytką drukowaną UWS-02 rozmieszczenie elementów - dół.	01.006	11.2006
Kodowanie złącz.	01.007	11.2006
Rysunek katalogowy.	01.010	11.2006
Tabliczka znamionowa.	01.019	11.2006
Opis wejść i wyjść urządzenia.	01.020	08.2006
Karta nawojowa transformatora ELS-7.	01.021	11.2006
Instrukcja obsługi ELS-290.03.01/06.		

