



AC 038



CERTYFIKAT
KDB 06ATEX271



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

[1] CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE



[2] 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 06ATEX271

[4] Urządzenie:

Iskrobezpieczny panel sterowniczy typu IPS-02

[5] Producent:

ELSTA Sp. z o.o.

[6] Adres:

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

[7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało 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 urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych 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 06.226 [T-5880]

[9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 50014:2004; PN-EN 50020:2005

[10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.

[11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.

[12] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



I M2 EEx ib I

Data wydania: 16.11.2006

Strona 1 z 3

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



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX271

[15] **Opis:**

Iskrobezpieczny panel sterowniczy typu IPS-02 służy do lokalnego sterowania urządzeniami górnictwymi, z którymi komunikacja odbywa się w standardzie RS422, RS485 lub CAN. W ramach komunikacji urządzenie także przyjmuje informacje od urządzenia wykonawczego o odpowiednim wysterowaniu czy wystąpieniu stanu awaryjnego.

Urządzenie składa się z dwóch połączonych ze sobą modułów:

- Pakietu IPS-02 – zawiera część cyfrową.
- Klawiatury – zawiera przyciski i diody LED.

Urządzenie zasilane jest iskrobezpiecznym napięciem doprowadzonym do zacisków CON3.1 i CON3.2.

Obudowa urządzenia IPS-02 przewidziana jest do montowania w odpowiedniej wnęce maszyny górniczej.

Parametry techniczne:

Napięcie zasilania	10V ÷ 13V DC
Pobór mocy	1W
Typ magistrali szeregowej	RS422, RS485 lub CAN2.0B
Stopień ochrony obudowy	IP54 po zamontowaniu we wnęce
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ 60°C

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Zasilanie, poziom „ib” (złącze CON3 styki 1,2):

$U_i = 13,7V$, $I_i = 1,8A$, $P_i = 21W$, $C_i = \text{pomijalna}$, $L_i = \text{pomijalna}$

Obwód komunikacji, poziom „ib” (złącze CON3 styki 4,5,6,7,8):

$U_o = 13,7V$, $I_o = 0,176A$, $P_o = 0,603W$, $C_o = 8\mu F$, $L_o = 5mH$,

$U_i = 13,7V$, $I_i = 0,4A$, $P_i = 2W$, $C_i = \text{pomijalna}$, $L_i = \text{pomijalna}$

Obwody zasilania i komunikacji nie są galwanicznie oddzielone.





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 06ATEX271

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 06.226

[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 ELS-272.2.01/06 wraz z rysunkami:		09.2006
Schemat strukturalny urządzenia typu IPS-02	01.001	06.2006
Klawiatura KIPS-02 - schemat	01.002	06.2006
Płytko drukowana klawiatury KIPS-02 - ścieżki - góra	01.003	06.2006
Płytko drukowana klawiatury KIPS-02 - ścieżki - dół	01.004	06.2006
Płytko drukowana klawiatury KIPS-02 - rozmieszczenie elementów - góra	01.005	06.2006
Płytko drukowana klawiatury KIPS-02 - rozmieszczenie elementów - dół	01.006	06.2006
Pakiet IPS-02 - schemat zasadniczy	01.010	06.2006
Płytko drukowana IPS-02 - ścieżki - góra	01.011	06.2006
Płytko drukowana IPS-02 - ścieżki - dół	01.012	06.2006
Płytko drukowana IPS-02 - rozmieszczenie elementów - góra	01.013	06.2006
Płytko drukowana IPS-02 - rozmieszczenie elementów - dół	01.014	06.2006
Rysunek katalogowy	01.021	06.2006
Tabliczka znamionowa	01.040	06.2006
Opis zacisków	01.041	06.2006
Instrukcja obsługi ELS-272.03.01/06		09.2006

