



Certyfikat Badania Typu WE

(1)

(2)

Urządzenia lub systemy ochronne przeznaczone do użytku
w przestrzeniach zagrożonych wybuchem
Dyrektywa 94/9/WE (Dz.U.143 poz.1393 z 2003 r.)

(3) Certyfikat badania typu WE:

FTZÚ 09 ATEX 0279

(4) Urządzenie lub system ochronny: **Pilot kablowy typu PW-2000/FT**

(5) Producent: **ELSTA Sp. z o.o.**

(6) Adres: **ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka, Polska**

(7) Niniejsze urządzenie lub system ochronny wraz ze swymi odmianami zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

(8) Fizyczno-Techniczny Instytut Doświadczalny jednostka notyfikowana numer 1026, zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy Rady 94/9/WE z dnia 23 Marca 1994, potwierdza, że urządzenie lub system ochrony 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 II do powyższej Dyrektywy.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w poufnym sprawozdaniu Nr

09/0279 z dnia 28. 10. 2009

(9) Zgodność z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez zgodność z normami:

EN 60079-0:2006; EN 60079-11:2007

(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) Oznaczenie urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać następujące elementy:



I M2 Ex ib I

Niniejszy certyfikat badania typu WE jest ważny do: **29. 10. 2014**

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Sindler Jaroslav

Kierujący jednostką certyfikującą



Data wydania: 29.10.2009

Ilość stron: 3

Strona: 1/3

Certyfikat jest wydany na ogólnych warunkach Fizycznego-Technicznego Instytutu Doświadczalnego.
Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikiem.



(13)

Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 09 ATEX 0279**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

Pilot kablowy typu PW-2000/* jest jednym z elementów systemu zdalnego sterowania maszynami górniczymi. Składa się on z obudowy z foliową klawiaturą membranową i złącza do zasilania i transmisji.

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Zaciski złącza XS1:

VCC+, VCC-, CANL, CANH, CAN_SHIELD i CONFIG_AB:

$U_i = 13,7 \text{ V}$; $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$; $C_i = 2 \text{ } \mu\text{F}$

VCC-, CANL, CANH i CAN_SHIELD:

$U_o = 6,6 \text{ V}$; $I_o = I_{o\text{-zas}}$; $P_o = 3,6 \text{ W}$; $L_o = L_{o\text{-zas}} - 10 \text{ } \mu\text{H}$; $C_o = 100 \text{ } \mu\text{F}$

gdzie $I_{o\text{-zas}}$ i $L_{o\text{-zas}}$ to parametry urządzenia zasilającego w danej aplikacji.

Temperatura otoczenia: $0^\circ\text{C} \leq T_a \leq 50^\circ\text{C}$

(16) Sprawozdanie nr: 09/0279 (16 stron)

(17) Szczególne warunki bezpiecznego stosowania: Nie ma.

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dyrektywy 94/9/WE zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu, zgodnie z którymi produkt został zweryfikowany oraz poprzez spełnienie warunków Dokumentacji Techniczno-Ruchowej producenta.

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav

Kierujący jednostką certyfikującą



Data wydania: 29.10.2009

Strona: 2/3

Certyfikat jest wydany na ogólnych warunkach Fizyczno-Technicznego Instytutu Doświadczalnego.
Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikiem.



(13)

Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 09 ATEX 0279**


(19)

WYKAZ UZGODNIONEJ DOKUMENTACJI

<i>Dokumentacja</i>	<i>Data wydania / weryfikacji:</i>
1. Dokumentacja techniczna ELS-320.2.01/07 (20 stron)	29.10.2009
2. Dokumentacja techniczna ELS-320.2.01/07 – 1/1. Zmiany i uzupełnienia (22 strony)	29.10.2009
3. Rysunki:	
01.001a	29.10.2009
01.007 (3 arkusze)	29.10.2009
01.008	29.10.2009
01.009	29.10.2009
01.010	29.10.2009
01.011	29.10.2009
01.027	29.10.2009
01.028	29.10.2009
01.029	29.10.2009
01.030	29.10.2009
01.031	29.10.2009
01.032	29.10.2009
01.047a	29.10.2009
01.050a	29.10.2009
01.055	29.10.2009
01.060a	29.10.2009
01.081	29.10.2009
01.082	29.10.2009
01.083	29.10.2009
01.084	29.10.2009
01.085	29.10.2009
4. Instrukcja obsługi ELS-320.3.01/07 (14 stron)	29.10.2009

Osoba odpowiedzialna:

Data wydania: 29.10.2009


Dipl. Ing. Šindler Jaroslav
Kierujący jednostką certyfikującą



Ilość stron: 3
Strona: 3/3

Certyfikat jest wydany na ogólnych warunkach Fizyczno-Technicznego Instytutu Doświadczalnego.
Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikiem.