



AC 038



KERTYFIKAT  
MIEJEN



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

Program certyfikacji wyrobów  
nr PCW-ISO/IEC-1b  
KOD ICS 13.230

# [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 12ATEX0139X

[4] Urządzenie:

**Lanca odczytująca typu TRH-02/\*/\***

[5] Producent:

**Elsta Elektronika Sp. z o.o. S.K.A.**

[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 wymienionych w nim dokumentach.

[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 poufnym sprawozdaniu KDB Nr 12.198 [T-6957]

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

PN-EN 60079-0:2009, PN-EN 60079-11:2012,  
PN-EN 50303:2004

[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 należy oznaczyć:

**Ex I M1 Ex ia I Ma**

Specjalista ds. Certyfikacji  
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK  
Zespołu Certyfikacji Wyrobów  
KD „BARBARA” Mikołów  
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania: 27.12.2012

Strona 1 z 3

[13]

## ZAŁĄCZNIK

[14]

### Certyfikat badania typu WE KDB 12ATEX0139X

[15] **Opis:**

Lanca odczytująca typu TRH-02/\*/\* jest iskrobezpiecznym urządzeniem identyfikacji radiowej (RFID) przeznaczonym do odczytu numerów transponderów zamontowanych w urządzeniach wymagających nadzoru.

Urządzenie składa się z:

- głowicy odczytującej z wyposażeniem elektronicznym,
- rękojeści z przyciskami, diodami LED i gniazdem przyłączeniowym,
- wysięgніка łączącego rękojeść z głowicą.

Niniejszy certyfikat obejmuje następujące wykonania lancy:

TRH-02/U/35, TRH-02/U/83, TRH-02/G/35, TRH-02/G/83. Symbole „U”, „G” określają kształt obudowy głowicy, natomiast „35”, „83” - długość wysięgnika w [cm].

Urządzenie nie posiada własnego źródła zasilania. Doprowadzenie energii do urządzenia oraz komunikację przewidziano stosując złącze znajdujące się w rękojeści lancy.

#### Parametry techniczne:

Maksymalna moc wypromieniowana przez antenę do transpondera	$P = 0,73 \text{ W}$
Częstotliwość pracy systemu RFID	125 kHz
1. Parametry iskrobezpieczne obwodów zasilania i transmisji (poziom zabezpieczenia „ia”), zaciski: ZAS, TX, RX - GND: $U_i = 8,4 \text{ V}$ , $I_i = 2 \text{ A}$ , $L_i \sim 0$ , $C_i = 161 \mu\text{F}$ . 2. Parametry iskrobezpieczne wejściowe obwodów przycisków i diod LED (poziom zabezpieczenia „ia”), zaciski: BUT1, BUT2, BUT3, LED1, LED2, LED3 - GND: $U_i = 8,4 \text{ V}$ , $I_i = 80\text{mA}$ , $P_i = 150 \text{ mW}$ .	
Znamionowe parametry złącza	napięcie zasilania $U_n = 7,2 \text{ VDC}$ pobór prądu $I_n = 0,12 \text{ A}$ pobór mocy $P_n = 0,9 \text{ W}$
Masa w zależności od wykonania	1÷1,5 kg



---

## ZAŁĄCZNIK

### Certyfikat badania typu WE KDB 12ATEX0139X

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 12.198

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

- Parametry iskrobezpieczne urządzenia podano w instrukcji obsługi.

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

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009	(EN 60079-0:2009)
PN-EN 60079-11:2012	(EN 60079-11:2012)
PN-EN 50303:2004	(EN 50303:2000)

