



K O B A T E X

CERTYFIKAT



[1] CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

[2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

[3] Certyfikat badania typu WE:

KDB 05ATEX220

[4] Urządzenie:

Lanca odczytująca typu TRH-01/*

[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 MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 05.209 T-5514

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

PN-EN 50014:2004; PN-EN 50020:2005;
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 lub system ochronny należy oznaczyć:



I M1 EEx ia I

Data wydania: 30.06.2005

Strona 1 z 3

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

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW
dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICWA
K I E R O W N I K
Jednostka Certyfikująca
dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX220

[15] **Opis:**

Lanca odczytująca typu TRH-01/* służy do odczytu numerów identyfikacyjnych z wykorzystaniem technologii RFID i przeznaczona jest do współpracy z mikrokomputerem typu TRMC-01.

Lanca odczytująca wykonywana jest w dwóch wersjach:

- wersja TRH-01/U, służy do odczytu numerów identyfikacyjnych znajdujących się na obudowach np.: elementów sekcji ścianowej,
- wersja TRH-01/G, służy do odczytu numerów identyfikacyjnych ze sworzni.

Lanca odczytująca typu TRH-01/* składa się z:

- układu zasilania i obwodu rezonansowego,
- układu detekcyjnego i sterującego z mikrokontrolerem,
- przewodu wielożyłowego zakończony złączem XM, który służy do połączenia z mikrokomputerem typu TRMC-01.

Całość umieszczona jest w obudowie z blachy stalowej i zahermetyzowana jest zalewą poliuretanową.

Parametry techniczne:

Napięcie znamionowe U_n :	7,2 V
Prąd znamionowy I_n :	0,12 A
Nominalna moc generowana przez antenę L1	100 mW $\pm 20\%$
Częstotliwość pracy systemu RFID	125 kHz
Zakres temperatury pracy:	0°C ÷ 60°C

Parametry obwodów iskrobezpiecznych

Obwód zasilania i transmisji danych (złącze XM), poziom „ia”:
 $U_i = 9,6$ V, $I_i = 1$ A, $P_i = 3,1$ W, $C_i = 20$ μ F, $L_i = 0,5$ mH





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX220

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 05.209

[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-220.2.02/05	03.2005
Schemat strukturalny.	02.001	03.2005
Pakiet RFID RH+ A - schemat zasadniczy.	02.007	03.2005
Płytko drukowana RFID RH+ A - spód.	02.008	03.2005
Płytko drukowana RFID RH+ A - góra.	02.009	03.2005
Płytko drukowana RFID RH+ A - rozmieszczenie elementów - spód.	02.010	03.2005
Płytko drukowana RFID RH+ A - rozmieszczenie elementów - góra.	02.011	03.2005
Pakiet RFID RH+ B - schemat zasadniczy.	02.017	03.2005
Płytko drukowana RFID RH+ B - spód.	02.018	03.2005
Płytko drukowana RFID RH+ B - góra.	02.019	03.2005
Płytko drukowana RFID RH+ B - rozmieszczenie elementów - spód.	02.020	03.2005
Płytko drukowana RFID RH+ B - rozmieszczenie elementów - góra.	02.021	03.2005
Schemat połączeń wewnętrznych.	02.027	03.2005
Rysunek montażowy wersji /G.	02.033	03.2005
Rysunek montażowy wersji /U.	02.034	03.2005
Rysunek katalogowy wersji /G.	02.040	03.2005
Rysunek katalogowy wersji /U.	02.041	03.2005
Tabliczka znamionowa dla wersji /G.	02.047	03.2005
Tabliczka znamionowa dla wersji /U.	02.048	03.2005
Zestawienie materiałów podstawowych.	6 stron	03.2005
Karta nawojowa cewki L1.	1 strona	03.2005
Instrukcja obsługi.	ELS-220.3.02/05	03.2005

