



AC 038



KERTYF



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).
- [2] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 08ATEX273**
- [3] Urządzenie:
- Odbiornik radiowy typu EODBB/***
- [4] Producent:
- ELSTA Sp. z o.o.**
- [5] Adres:
- ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka**
- [6] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
- [7] 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 08.231 [T-6379]
- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
- PN-EN 60079-0:2006, PN-EN 60079-11:2007,
- [9] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [10] 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.
- [11] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



I M2

Ex ib I

Data wydania: 29.12.2008

Strona 1 z 3

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH

mgr inż. Wojciech Kwiatkowski



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD "BARBARA" Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Gębalski

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 08ATEX273

[15] Opis:

Odbiornik radiowy typu EODBB/* służy do odbioru sygnału radiowego z pilota i przekształcenie go na dane cyfrowe, w formacie rozumianym przez sterownik kombajnu. Odbiornik zasilany jest z iskrobezpiecznego zasilacza zainstalowanego na kombajnie.

Występują dwie wersje odbiornika, różniące się częstotliwością pracy i oznaczone odpowiednio EODBB/A i EODBD/B. Odbiornik umieszczony jest w obudowie metalowej, na której zainstalowano złącza kablowe do połączeń zewnętrznych.

Parametry techniczne:

Znamionowe napięcie zasilania U_n :	12 – 15 Vdc
Znamionowy prąd zasilania I_n :	0,15 A
Pasmo sygnału radiowego	433 MHz
Modulacja	FM-FSK
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy:	0°C ÷ +60°C

Parametry obwodów iskrobezpiecznych

Obwód zasilania i transmisji, poziom zabezpieczenia „ib”
złącze XO, zaciski +V, TX, RX, GNDA:

$U_i = 15 \text{ V}$, $I_i = 2 \text{ A}$, $P_i = 25 \text{ W}$, $C_i = 1 \mu\text{F}$, $L_i = 30 \mu\text{H}$

Obwód antenowy, poziom zabezpieczenia „ib”, złącze XA:

$U_o = 15 \text{ V}$, $I_o = 0,16 \text{ A}$, $P_o = 0,61 \text{ W}$, $C_o = 10 \mu\text{F}$, $L_o = 1 \text{ mH}$

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 08.231

[17] Szczególne warunki stosowania:

—

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

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

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 08ATEX273

[19] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

Dokumentacja Techniczna - Odbiornik radiowy typu EODBB/*	ELS-373.2.01/08	08.2008
Schemat strukturalny odbiornika	01.001	08.2008
Układ konwertujący CPU_ODBB - schemat zasadniczy	01.002	08.2008
Układ konwertujący CPU_ODBB - ścieżki warstwa TOP	01.006	08.2008
Układ konwertujący CPU_ODBB - ścieżki warstwa BOTTOM	01.007	08.2008
Układ konwertujący CPU_ODBB - rozmieszczenie elementów	01.008	08.2008
Tor radiowy Rx - schemat zasadniczy	01.011	08.2008
Płytką drukowaną toru radiowego Rx - gór	01.012	08.2008
Płytką drukowaną toru radiowego Rx - spód	01.013	08.2008
Schemat połączeń wewnętrznych	01.021	08.2008
Rysunek katalogowy	01.026	08.2008
Tabliczka znamionowa dla odbiornika EODBB/*	01.041	08.2008
Kabel przyłączeniowy odbiornika	01.046	08.2008
Instrukcja obsługi	ELS-373.3.01/08	08.2008

