



G I G



AC 038



KDB AT-EX



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 13ATEX0093
- [4] Urządzenie:
Odbiornik modułowy typu RXM-01/*
- [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 13.118 [T -7073]
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 60079-0:2009, PN-EN 60079-11:2012
- [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:

 **I M2 Ex ib I Mb**

**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: 29.08.2013 r.

Strona 1 z 3

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 13ATEX0093

[15] **Opis:**

Odbiornik modułowy typu RXM-01 służy do transmisji danych między pilotem radiowym a urządzeniami wyposażonymi w magistralę CAN (wersja RXM-01/C) lub w magistralę RS-485 (wersja RXM-01/R).

Odbiornik składa się z obudowy, wykonanej z tworzywa sztucznego, wewnątrz której zabudowano płytki obwodów drukowanych.

Na tylnej ścianie obudowy zabudowano dwa gniazda złącz Z1 i Z2, przeznaczone do podłączenia obwodów zewnętrznych.

Parametry techniczne:

Zakres temperatur otoczenia:	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
Stopień ochrony:	IP66/67
Parametry iskrobezpieczne	
wersja RXM-01/C	<p>Złącze Z1: (styki) PIN 1-2, 3-4: $U_i=13,7\text{V}$, $I_i=1,67\text{A}$, $L_i \sim 0$, $C_i \sim 0$. Piny 1-2 oraz 3-4 należy traktować jako jeden połączony obwód iskrobezpieczny.</p> <p>Złącze Z2: (zasilanie + magistrala CAN) PIN 1-2, 3-4: $U_i=13,7\text{V}$, $I_i=1,67\text{A}$, $C_i=47\text{nF} @ U_i$, $C_i=14,6\mu\text{F} @ 5,6\text{V}$, $L_i=1\mu\text{H}$. Piny 1-2 oraz 3-4 należy traktować jako jeden połączony obwód iskrobezpieczny.</p> <p>Obwody złącza Z1 są oddzielone galwanicznie od obwodów złącza Z2.</p>
wersja RXM-01/R	<p>Złącze Z2: (styki) PIN 1-2, 3-4: $U_i=13,7\text{V}$, $I_i=1,67\text{A}$, $L_i \sim 0$, $C_i \sim 0$. Piny 1-2 oraz 3-4 należy traktować jako jeden połączony obwód iskrobezpieczny.</p> <p>Złącze Z1: (zasilanie + magistrala RS485) PIN 1-2, 3-4: $U_i=13,7\text{V}$, $I_i=1,67\text{A}$, $C_i=70\text{nF} @ U_i$, $C_i=14,6\mu\text{F} @ 5,6\text{V}$, $L_i=1\mu\text{H}$. Piny 1-2 oraz 3-4 należy traktować jako jeden połączony obwód iskrobezpieczny.</p> <p>Obwody złącza Z1 są oddzielone galwanicznie od obwodów złącza Z2.</p>

ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu WE KDB 13ATEX0093

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 13.118

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

- Nie ma

[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)

