

ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI

Nr: EODB-01/PL/AEH/06/2016

ODBIORNIK RADIOWY TYPU EODB-01/*


ELSTA ELEKTRONIKA Sp. z o. o. S.K.A.

32-020 Wieliczka, ul. Janińska 32, Polska

tel.: +48 12 350 10 51, +48 12 350 13 50

fax: +48 12 350 13 60, e-mail: office.elektronika@elsta.pl

Niniejsze świadectwo zgodności wydane zostaje na wyłączną odpowiedzialność Producenta

Produkt: **Odbiornik radiowy**
Typ: **EODB-01/***
Oznaczenie*:  **I M2 Ex d [ib] I Mb**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny ze wszystkimi zasadniczymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

dyrektywami: **2014/34/UE (ATEX)** oraz **2011/65/UE (RoHS)**

a w szczególności jest on zgodny z następującymi normami:

ATEX:	EN 60079-0:2012 + A11:2013	(PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03)
	EN 60079-1:2014	(PN-EN 60079-1:2014-12)
	EN 60079-11:2012	(PN-EN 60079-11:2012)
RoHS:	EN 50581:2012	(PN-EN 50581:2013-03)

Wyrób został poddany badaniu typu UE przez Jednostkę Notyfikowaną nr 1453 – Główny Instytut Górnictwa, Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice i uzyskał certyfikat:

KDB 04ATEX094U

System zapewnienia jakości procesu produkcji (Moduł D) oraz zapewnienia jakości produktu (Moduł E) nadzorowany jest przez:

**Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Notyfikowana nr 1453
Pl. Gwarków 1, 40-166 Katowice**

Informacje dodatkowe – na drugiej stronie

W imieniu producenta podpisał:

Prezes Zarządu

dr inż. Marcin Szczurkowski

Wieliczka, dnia 30.06.2016

Opis: Odbiornik EODB-01/* służy do sterowania pracą maszyn górniczych. Odbiornik umieszczony jest w obudowie metalowej i przykręcony do głowicy, która umożliwia połączenie ognioszczelne odbiornika z korpusem skrzyni aparatury elektrycznej.

Parametry techniczne:

Dane znamionowe dla wszystkich wersji odbiornika:

Napięcie zasilania U_n	24 V ac/dc +10% -15%
Maksymalne napięcie U_m	30 V
Pobór mocy	ok. 3,5W bez cewek przekaźników
Pasma sygnału radiowego	433 MHz
Modulacja	FM-FSK
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ +60°C
Parametry obwodu antenowego „ib”:	$U_o = 9,1 \text{ V}$, $I_o = 0,1 \text{ A}$, $C_o = 22 \text{ }\mu\text{F}$, $L_o = 15 \text{ mH}$,

Dodatkowo dla wersji EODB-01/S

Parametry obwodów zasilania pilotów kablowych „ib”, zaciski X3.1, X3.10 i X3.8, X3.14:

$$U_o = 9,1 \text{ V}, \quad I_o = 162 \text{ mA}, \quad P_o = 0,5 \text{ W}, \quad C_o = 22 \text{ }\mu\text{F}, \quad L_o = 15 \text{ mH},$$

Parametry wejść pilotów kablowych „ib”, zaciski X3.3, X3.11 i X3.6, X3.13:

$$U_i = 9,1 \text{ V}, \quad I_i = 162 \text{ mA}, \quad P_i = 0,5 \text{ W}, \quad C_i \text{ i } L_i \text{ pomijalne.}$$

Dodatkowo dla wersji EODB-01/KI oraz EODB-01/BI

Parametry obwodów iskrobezpiecznych przełączanych stykami przekaźników wyprowadzonych na złącze X2:

$$U_i = 26,4 \text{ V}, \quad I_i = 1 \text{ A}, \quad C_i \text{ i } L_i \text{ pomijalne}$$

Obwody wyprowadzone na zaciski złącza X2 nie spełniają warunków separacji galwanicznej.

Warunki stosowania:

1. Odbiornik radiowy EODB-01/* musi być eksploatowany zgodnie z Instrukcją Obsługi EE-029/2.0/X.X.
2. **Szczególne warunki stosowania podczas pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem:**

- odbiornik EODB-01/* musi być instalowany wyłącznie w gnieździe osłony ognioszczelnej; sposób mocowania odbiornika należy ocenić podczas badań osłony ognioszczelnej, w której zastosowano w/w odbiornik
- do iskrobezpiecznego obwodu antenowego „ib” o parametrach:

$$U_o = 9,1 \text{ V}, \quad I_o = 0,1 \text{ A}, \quad C_o = 22 \text{ }\mu\text{F}, \quad L_o = 15 \text{ mH}$$

można włączyć tylko antenę na pasmo 430 ÷ 450 MHz

- do obwodów nieiskrobezpiecznych odbiornika można doprowadzić napięcie $U_m = 30 \text{ V}$
- dopuszczalny zakres temperatury pracy wynosi: 0°C ÷ +60°C

Dodatkowo dla wersji EODB-01/S:

- iskrobezpieczne obwody zasilania pilotów kablowych „ib”, zaciski X3.1, X3.10 i X3.8, X3.14 odbiornika EODB-01/S, posiadają parametry:

$$U_o = 9,1 \text{ V}, \quad I_o = 162 \text{ mA}, \quad P_o = 0,5 \text{ W}, \quad C_o = 22 \text{ }\mu\text{F}, \quad L_o = 15 \text{ mH}$$

- do zacisków X3.3, X3.11 i X3.6, X3.13 – wejścia pilotów kablowych „ib”, odbiornika EODB-01/S, można podłączyć tylko obwody iskrobezpieczne o parametrach.

$$U_i = 9,1 \text{ V}, \quad I_i = 162 \text{ mA}, \quad P_i = 0,5 \text{ W}, \quad C_i \text{ i } L_i \text{ pomijalne}$$

Dodatkowo dla wersji EODB-01/KI oraz EODB-01/BI:

- do styków przekaźników wyprowadzonych na złącze X2 odbiornika EODB-01/KI oraz EODB-01/BI można podłączyć tylko obwody iskrobezpieczne o parametrach.

$$U_i = 26,4 \text{ V}, \quad I_i = 1 \text{ A}, \quad C_i \text{ i } L_i \text{ pomijalne}$$

Obwody wyprowadzone na zaciski złącza X2 nie spełniają warunków separacji galwanicznej