



## CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE (Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817)
- [2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):  
**KDB 17ATEX0040** **wydanie 1**
- [3] Urządzenie / System ochronny:  
**Miernik gazów typu GasHunter II**
- [4] Producent:  
**ALTER S.A.**
- [5] Adres:  
**ul. Pocztowa 13, 62-080 Tarnowo Podgórne**
- [6] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [7] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE (Załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 17.052-1 [T-7439]**
- [8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:  
**EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-1:2014;  
EN 60079-11:2012; EN 60079-29-1:2016; EN 50104:2010;  
EN 50271:2018;**
- [9] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [10] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE (Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [11] Oznakowanie urządzenia / systemu ochronnego powinno zawierać:



**II 2G Ex db ia IIC T4 Gb**



**KDBEX.eu**

mgr inż. Piotr Madej

Specjalista ds.  
Certyfikacji ATEX



GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA  
KIEROWNIK  
Jednostki Certyfikującej  
dr inż. Dariusz Stefiński

Data wydania: **30.01.2019r.**

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, [www.gig.eu](http://www.gig.eu)  
(Jednostka Certyfikująca-Zespół Certyfikacji Wyrobów-Kopalnia Doświadczalna "Barbara" Mikołów)  
Jednostka Certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr AC038.

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami. Dokument bez podpisów i pieczęci jest nieważny.

PC/CM-ATEX-01/ExXpl ed. 02.2018

**[15] Opis:**

Miernik GasHunter II jest przenośnym urządzeniem przeznaczonym do bezpośredniego pomiaru gazów wybuchowych (par cieczy palnych), toksycznych oraz tlenu. W zależności od konfiguracji i użytych sensorów, urządzenie może mierzyć od jednego do czterech różnych gazów.

W zależności od potrzeb, miernik przystosowany jest do współpracy z różnymi typami czujników:

- Czujniki katalityczne (pellistorowe) do wykrywania i pomiaru gazów wybuchowych oraz par cieczy palnych w zakresie do 100% DGW;
- Czujniki elektrochemiczne do wykrywania i pomiaru gazów toksycznych i tlenu;
- Czujniki absorpcyjne w podczerwieni (IR) do wykrywania i pomiaru gazów wybuchowych (100% DGW i 100% V/V) oraz CO<sub>2</sub>;
- Czujniki fotojonizacyjne (PID) do wykrywania i pomiaru lotnych związków organicznych (VOC);

Nazwy, wartości oraz jednostki wszystkich mierzonych wielkości pokazywane są na wyświetlaczu LCD. Miernik posiada sygnalizację akustyczno-optyczną oraz wibracyjną przekroczenia progów alarmowych oraz sytuacji awaryjnych. Każde mierzone medium posiada możliwość ustawienia dwóch progów alarmowych działających na wartości chwilowe (możliwość reakcji na spadek lub wzrost wartości). Dodatkowo w przypadku pomiaru gazów toksycznych dostępne są alarmy NDS oraz NDSch. Do zasilania urządzenia wykorzystane jest zahermetyzowane ogniwo litowo-jonowe. Opcjonalnie miernik może być wyposażony w wewnętrzną pompkę elektryczną do zasysania gazów. Całość układów miernika zabudowana została w obudowie z tworzywa sztucznego.

Ładowanie akumulatora należy przeprowadzać w obszarze niezagrażonym wybuchem wyłącznie za pomocą dedykowanej ładowarki.

Miernik GasHunter II posiada zdolność metrologiczną wg EN 60079-29-1:2016 oraz EN 50104:2010 w atmosferach:

- Metan 0-100% DGW (czujniki katalityczne)
- Tlen 0-25% V/V

**Parametry techniczne:**

Zasilanie	Ogniwo litowo-jonowe 3,7V/2200mAh
Stopień ochrony obudowy	IP65
Zakres temperatur otoczenia	-20°C ÷ +55°C
Sygnalizacja alarmu	Akustyczno-optyczno-wibracyjna
Rodzaje wykrywanych mediów	Zgodnie ze specyfikacją czujników
Zakresy pomiarowe	Zgodnie ze specyfikacją czujników
Rozdzielczości pomiarowe	Zgodnie ze specyfikacją czujników
Czasy reakcji (odpowiedzi) T <sub>90</sub>	Zgodnie ze specyfikacją czujników



**[16] Sprawozdanie z badań:**

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 17.052-1

**[17] Szczególne warunki stosowania:**

- Nie ma

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

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-1:2014;  
EN 60079-11:2012; EN 60079-29-1:2016; EN 50104:2010;  
EN 50271:2018;  
(PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03; PN-EN 60079-1:2014-12;  
PN-EN 60079-11:2012; PN-EN 60079-29-1:2017-02; PN-EN 50104:2011;  
PN-EN 50271:2018-08)

**Historia dokumentu:**

- Certyfikat badania typu UE KDB 17ATEX0040 wydanie 0 z 22.05.2017r., początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 17ATEX0040 wydanie 1 z 30.01.2019r. zastępuje certyfikat KDB 17ATEX0040 wydanie 0 z 22.05.2017r.  
Wprowadzono zmiany w obwodach elektronicznych urządzenia. Zaktualizowano oprogramowanie urządzenia.

