



G I G



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE**
- [2] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej.  
Dyrektywa 2014/34/UE
- [3] Certyfikat badania typu UE (moduł B):  
**KDB 13ATEX0058X** **wydanie 1**
- [4] Urządzenie:  
**Czujka płomienia wielopasmowa typu PPW-40REx**
- [5] Producent:  
**Polon-Alfa**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**
- [6] Adres:  
**ul. Glinki 155, 85-861 Bydgoszcz**
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [8] 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. Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 13.075-1 [T-6971]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:  
**EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-1:2014**  
**EN 60079-31:2014**
- [10] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [12] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



**II 2G Ex db IIC T6 Gb**  
**II 1D Ex ta IIIC T85°C Da**



**KDBEx.eu**

mgr inż. *Piotr Madej*  
Specjalista ds.  
Certyfikacji ATEX



**KIEROWNIK**  
**Zespołu Certyfikacji Wyrobów**  
**KD "BARBARA" Mikołów**  
*inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG*

Data wydania: **21.07.2017 r.**

Strona 1 z 3

**Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, 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. Kolejne wydanie certyfikatu zastępuje wydania wcześniejsze.  
Wydanie 0 oznacza początkową certyfikację. Dokument bez podpisów i pieczęci jest nieważny.

PC/CM-ATEX-01/ExXpl ed. 02.2016



**[15] Opis:**

Czujka płomienia wielopasmowa typu PPW-40REx przeznaczona jest do wykrywania płomieni z wykorzystaniem promieniowania podczerwonego. Czujka może być stosowana w strefach 1 i 2 zagrożenia wybuchem mieszanin gazów i par cieczy palnych z powietrzem podgrup IIA, IIB, IIC oraz w strefach 20, 21, 22 zagrożenia wybuchem mieszanin pyłów palnych z powietrzem podgrup IIIA, IIIB, IIIC.

Czujka przystosowana jest do pracy z centralami, które umożliwiają przyjęcie sygnału alarmowego z przekaźnika, jak również do współpracy z innymi systemami za pośrednictwem pętli prądowej standardu 4÷20mA.

Obudowę czujki stanowi osłona ognioszczelna w kształcie walca. W pokrywie umieszczono wzierniki wraz z zespołem lusterek kierunkowych. W podstawie czujki przewidziano możliwość zabudowy maksymalnie trzech wpustów kablowych przeznaczonych do wprowadzenia przewodów. Niewykorzystane otwory gwintowe są zaślepione za pomocą dedykowanych do wpustów elementów zaślepiających.

We wnętrzu obudowy zabudowano detektory pasmowe oraz mikrokontroler nadzorujący pracę urządzenia. Ponadto urządzenie wyposażono w grzałkę, która zabezpiecza elementy optyki przed zamrażaniem lub zawilgoceniem. Dodatkowo czujka wyposażona została w wyjścia przekaźnikowe sygnalizacji alarmu, uszkodzenia oraz wyjście prądowe standardu 4÷20mA.

W urządzeniu zastosowano certyfikowane wpusty kablowe:

- typu 501/421/B/M25 prod. HAWKE (PTB 06ATEX0056X),
- typu ADE 1F M25x1,5 (typ 5÷7), prod. Cooper Crouse-Hinds; (LCIE 97ATEX6008X),
- typu CS... lub CG... prod. Ex Solution (KDB 10ATEX050X);





**Parametry techniczne:**

Napięcie zasilania	24 VDC (min. 18 VDC, max. 36VDC)
Pobór mocy bez grzałki	1W, 24 VDC, 1.3W, 24 VDC (w stanie alarmowania) 1.2W, 36 VDC 1.6W, 36 VDC (w stanie alarmowania)
moc grzałki	7 W
Wyjścia przekaźnikowe Alarm	5 A, 30 VDC, styki NO i NC - nie zasilana cewka w stanie dozorowania
Uszkodzenie	5 A, 30 VDC, styki NO - zasilana cewka w stanie dozorowania
Zakres temperatur otoczenia	-40°C ÷ +75°C
Stopień ochrony IP	IP66

**[16] Sprawozdanie z badań:**

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 13.075-1

**[17] Szczególne warunki stosowania:**

W czujce zastosowano złącza ognioszczelne o prześwitach innych niż określono w normie PN-EN 60079-1. Szczegóły podano w instrukcji obsługi.

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

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-1:2014

EN 60079-31:2014

(PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03, PN-EN 60079-1:2014-12;

PN-EN 60079-31:2014-10)

**Historia dokumentu:**

- Certyfikat badania typu WE KDB 13ATEX0058X z dnia 04.07.2013, początkowa certyfikacja (wydanie 0).
- Certyfikat badania typu UE KDB 13ATEX0058X wydanie 1, **niniejszy dokument**, aktualizacja dokumentacji.

