



GIG



AC 038



KDB ATEx



Główny Instytut Górnictwa  
Jednostka Certyfikująca  
Zespół Certyfikacji Wytobów  
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 13ATEX0058X**

[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 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 ni i badań zostały wyszczególnione w poufnym sprawozdaniu KDB Nr 13.075 [T-6971]

[9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009; PN-EN 60079-1:2010;

PN-EN 60079-31:2010

[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:

**Ex II 2G Ex d IIC T6 Gb**

**Ex II 1D Ex ta IIIC T85°C IP66**

Specjalista ds. Certyfikacji  
Urządzeń Przemysłowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK  
Zespołu Certyfikacji Wytobów  
KD „BARBARA” Mikołów  
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania: 04.07.2013

Strona 1 z 3

[13]

## ZAŁĄCZNIK

[14]

### Certyfikat badania typu WE KDB 13ATEX0058X

[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 zamarzaniem lub zawilgoceniem. Dodatkowo czujka wyposażona została w wyjścia przekaźnikowe sygnalizacji alarmowej, uszkodzenia oraz wyjście prądowe standardu 4÷20mA.

W urządzeniu zastosowano certyfikowane wpusty kablowe:

- typu 501/421/B/M25 prod. HAWKE,  II 2G Exd IIC Gb,  II 2G Exe IIC Gb,  II 2D Extb IIIC Db, PTB 06ATEX0056X;
- typu ADE 1F M25x1,5 (typ 5÷7), prod. Cooper Crouse-Hinds;  II 2G Exd IIC/Exe II,  II 2D Ex tD, LCIE 97 ATEX 6008X
- typu CS... lub CG... prod. Ex Solution,  II 2G Ex de IIC Gb,  II 2D Ex ta IIIC, KDB 10ATEX050X;





## ZAŁĄCZNIK

### Certyfikat badania typu WE KDB 13ATEX0058X

#### 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
Masa	2.0 kg

#### [16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 13.075

#### [17] Szczególne warunki stosowania:

Niektóre prześwity złączy ognioszczelnych w osłonie są mniejsze od wymaganych w tabelicy 2 EN 60079-1. Odpowiednie informacje dla użytkownika zawarte są w Instrukcji obsługi.

Zakres temperatur otoczenia: -40°C÷+75°C

#### [18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2009);  
PN-EN 60079-1:2010 (EN 60079-1:2007);  
PN-EN 60079-31:2010 (EN 60079-31:2009);

