



CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej.
Dyrektywa 2014/34/UE
- [2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 04ATEX170X **wydanie 2**
- [3] Urządzenie :
Czujka płomienia na ultrafiolet typu PUO-35Ex
- [4] Producent:
POLON-ALFA S.A.
- [5] Adres:
ul. Glinki 155, 85-861 Bydgoszcz
- [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. Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 04.285-5[T-5179]**
- [8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-11:2012
- [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. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [11] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



II 2G Ex ib IIC T6 Gb



KDBEx.eu

mgr inż. Piotr Madej
[Signature]
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



**GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej**
[Signature]
dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania: **13.04.2018 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. Dokument bez podpisów i pieczęci jest nieważny.
PC/CM-ATEX-01/ExXpl ed. 02.2018

**[15] Opis:**

Czujka płomienia na ultrafiolet typu PUO-35Ex jest przeznaczona do wykrywania płomienia powstającego przy zagrożeniu pożarowym. Zasadniczą częścią czujki jest detektor promieniowania ultrafioletowego oraz układ stabilizowanej przetwornicy napięcia. Czujka składa się z obudowy wykonanej z tworzywa sztucznego pokrytego lakierem półprzewodzącym i aluminium, wewnątrz której umieszczono układ elektroniczny zahermetyzowany masą izolacyjną. Połączenie z linią dozоровą zrealizowano przy pomocy gniazda szeregu 30.

Parametry techniczne:

temperatura otoczenia: -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$

stopień ochrony: IP44

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Linia dozорова czujki (styki „1”, „3”):

$U_i = 28\text{V},$
 $I_i = 93\text{mA},$
 $P_i = 0,66\text{W},$
 $C_i = 32,5\text{nF},$
 $L_i = 3\text{mH}.$

Linia łącząca czujkę ze wskaźnikiem zadziałania (styki „1” , „2”):

$U_o = 28\text{V},$
 $I_o = 93\text{mA},$
 $P_o = 0,66\text{W},$
 $C_o = 50\text{nF} - C_k,$
 $L_o = 1,2\text{mH} - L_k,$
 C_k - pojemność kabla linii dozоровej,
 L_k - indukcyjność kabla linii dozоровej.

[16] Sprawozdanie z badań:

Sprawozdanie z oceny „ATEX” KDB Nr 04.285-5

[17] Szczególne warunki stosowania:

Zakres temperatury otoczenia: $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-11:2012

(PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03, PN-EN 60079-11:2012)





Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX170X wydanie 0 z r. wraz z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 04ATEX170X wydanie 1 z 11.07.2017 r. zastępuje certyfikat KDB 07ATEX135X wydanie 0 z 1.08.2006 r.
Uaktualniono dokumentację techniczną.
- Certyfikat badania typu UE KDB 04ATEX170X wydanie 2 z 13.04.2018 r. zastępuje certyfikat KDB 07ATEX135X wydanie 1 z 11.07.2017 r.
Zmieniono nazwę producenta. Uaktualniono parametry oraz dokumentację techniczną.

