



KDBEX.eu

CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1]
- [2] 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)
- [3] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 04ATEX171X **wydanie 1**
- [4] Urządzenie :
Jonizacyjna czujka dymu typu DIO-37Ex
- [5] Producent:
POLON-ALFA S.A.
- [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 (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 14.286-3 [T-5180]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
EN 60079-0:2012 + A11:2013; EN 60079-11:2012
- [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 (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.
- [12] Oznakowanie urządzenia / powinno zawierać:



II 2G Ex ib IIC T6 Gb

mgr inż. Piotr Madej

Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICICTWA
KATOWICE
Jednostka Certyfikująca
dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania : **11.04.2018r.**

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" Mikołków)
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

[13]
[14]



[15] Opis:

Jonizacyjna czujka dymu typu DIO-37Ex służy do wykrywania i sygnalizowania zagrożenia pożarowego lub pożaru w pomieszczeniach zamkniętych, w których w pierwszej fazie pożaru pojawiać się będzie dym. Zasadniczą częścią czujki jest komora jonizacyjna. Zarówno komora jak i źródło jonizujące są mocowane bezpośrednio do płytki drukowanej z układem elektronicznym czujki.

Obudowa czujki wykonana jest z tworzywa sztucznego pokrytego lakierem półprzewodzącym.

Połączenie z linią dozorową wykonano przy pomocy gniazd z szeregu 30.

Parametry techniczne:

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Linia dozorowa czujki (styki 1 i 3) :

$U_i = 28 \text{ V}$ C_i - pomijalne
 $I_i = 99 \text{ mA}$ L_i - pomijalne
 $P_i = 0,66 \text{ W}$

Linia łącząca czujkę ze wskaźnikiem zadziałania (styki 1 i 2):

$U_o = 28 \text{ V}$
 $I_o = 99 \text{ mA}$
 $P_o = 0,66 \text{ W}$

$C_o = 83 \text{ nF}$ - C_k

C_k - pojemność kabla linii dozorowej

$L_o = 2,5 \text{ mH}$ - L_k

L_k - indukcyjność kabla linii dozorowej

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 14.286-3

[17] Szczególne warunki stosowania:

Zakres temperatury otoczenia wynosi -25°C do $+55^\circ\text{C}$.





[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 04ATEX171X wydanie 0 z 05.10.2004r. wraz z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja
 - Certyfikat badania typu UE KDB 04ATEX171X wydanie 1 z 15.03.2018 r. zastępuje certyfikat KDB 07ATEX135X wydanie 0 z 05.10.2004r.
- Uaktualniono dokumentację techniczną i wykaz norm zharmonizowanych.

