



## 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 04ATEX172X** **wydanie 1**
- [3] Urządzenie:  
**Uniwersalna czujka ciepła typu TUN-38Ex**
- [4] Producent:  
**Polon-Alfa Sp. z o.o. Sp. k.**
- [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 04.287-3 [T-5181]**
- [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



**II 2G Ex ib IIC T5/T6 Gb**



**KDBEx.eu**

mgr inż. Piotr Madej

Specjalista ds.  
Certyfikacji ATEX



GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA  
KIEROWNIK  
Jednostki Certyfikującej  
dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania: **17.01.2018 r.**

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 Wytrobów-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.

[13]  
[14]

**ZAŁĄCZNIK**  
Certyfikat badania typu UE  
**KDB 04ATEX172X wydanie 1**



**[15] Opis:**

Uniwersalna czujka ciepła typu TUN-38Ex służy do wykrywania zagrożenia pożarowego w pomieszczeniach zamkniętych, w których w pierwszej fazie pożaru można spodziewać się przyrostu temperatury.

Obudowa czujki wykonana jest z tworzywa sztucznego. Posiada ona dwie komory. W jednej znajduje się układ elektroniczny zabezpieczony zalewą poliuretanową. Na zewnątrz komory umieszczony jest detektor temperatury (termistor). W komorze dostępnej dla użytkownika, umieszczone są zaciski do podłączenia linii dozоровej oraz zwory do ustalenia parametrów eksploatacyjnych (klasa czujki). Kable połączeniowe doprowadzone są do komory poprzez przepusty.

**Parametry techniczne:**

Napięcie dozоровania	20V +20% - 15%
Maksymalny prąd dozоровania	100µA
Prąd alarmowania (przy 20V)	20mA
Dolna graniczna temperatura pracy	-25°C
Dopuszczalna wilgotność względna	≤95% przy 40°C
Klasa czujki (wg PN-EN 54-5)	A1R, A1S, BR, BS

Parametry obwodów iskrobezpiecznych:

Linia dozоровowa czujki (styk 2 i 3) :

$U_i = 28 \text{ v}$	$C_i = 16,5 \text{ nF}$
$I_i = 99 \text{ mA}$	$L_i - \text{pomijalne}$
$P_i = 0,66 \text{ W}$	

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

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

$C_o = 83 \text{ nF} - 16,5 \text{ nF} - C_k$
$C_k$ - pojemność kabla linii dozоровej
$L_o = 2,5 \text{ mH} - L_k$
$L_k$ = indukcyjność kabla linii dozоровej

**[16] Sprawozdanie z badań:**

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 04.287-3

**[17] Szczególne warunki stosowania:**

Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia wynosi:

- 25 °C +65°C dla klasy temperaturowej T6
- 25 °C +85°C dla klasy temperaturowej T1 ... T5





**[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 04ATEX172X z 20.10.2004 r. wraz z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja (wydanie 0).
- Certyfikat badania typu UE KDB 04ATEX172X wydanie 1, **niniejszy dokument**, uaktualniono dokumentację techniczną i uaktualniono normy.

