



KDBEX

CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1] 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)
- [2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 04ATEX172X **wydanie 2**
- [3] Urządzenie:
Uniwersalna czujka ciepła typu TUN-38Ex
- [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 Górnicwa – Państwowy Instytut Badawczy, 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 04.287-4 [T-5181/1]**
- [8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
EN IEC 60079-0:2018; 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 (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.
- [11] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



II 2G Ex ib IIC T5/T6 Gb

KIEROWNIK
Zespołu ds. Bezpieczeństwa Przeciwybuchowego
Jednostki Oceny Zgodności
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICWA -
Państwowego Instytutu Badawczego

mgr inż. *Miroslaw Krzystolik*
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



KIEROWNIK
Jednostki Oceny Zgodności
Głównego Instytutu Górnicwa -
Państwowego Instytutu Badawczego

dr inż. *Dariusz Stefaniak*

Data wydania: **30.07.2024 r.**

Strona 1 z 3

[13]
[14]

ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 04ATEX172X wydanie 2



[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 znajdują się układ elektroniczny zabezpieczona zalewą. 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:

Stopień ochrony:	IP54
Napięcie dozоровania	20V +20% - 15%
Maksymalny prąd dozоровania	100µA
Prąd alarmowania (przy 20V)	20mA
Dolna granica temperatury pracy:	-25°C
Dopuszczalna wilgotność względna	<95% przy 40°C
Klasa czujki (wg PN-EN 54-5)	A1R, A1S, BR, BS

Parametry iskrobezpieczne:

- Linia dozоровa czujki (styki 2 i 3):
 $U_i=28V$; $I_i=99mA$; $P_i=0,66W$; $C_i=16,5nF$; $L_i\sim 0$;
- Linia łącząca czujkę ze wskaźnikiem zadziałania (styki 1 i 2):
 $U_o=28V$; $I_o=99mA$; $P_o=0,66W$;
 $C_o = 83nF - 16,5nF - C_k$ (pojemność kabla linii dozоровej)
 $L_o=2,5mH - L_k$ (indukcyjność kabla linii dozоровej)

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 04.287-4.

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Dopuszczalny zakres temperatury otoczenia wynosi:
-25°C do +65°C dla klasy temperaturowej T6
-25°C do +85°C dla klasy temperaturowej T1...T5

[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012
(PN-EN IEC 60079-0:2018-09; PN-EN 60079-11:2012)

Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1
Jednostka Oceny Zgodności, 43-190 Mikołów, ul. Podleska 72

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości.





Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX172X wydanie 0, z 20.10.2004 r. wraz z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 04ATEX172X wydanie 1, z 17.01.2018 r., zastępuje certyfikat KDB 04ATEX172X wydanie 0, z 20.10.2004. Uaktualniono dokumentację techniczną i uaktualniono normy.
- Certyfikat badania typu UE KDB 04ATEX172X wydanie 2, z 30.07.2024 r., zastępuje certyfikat KDB 04ATEX172X wydanie 1, z 17.01.2018 r. Uaktualniono dokumentację techniczną oraz wykaz norm zharmonizowanych.

