



KDBEX

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 21ATEX0004X **wydanie 1**
- [4] Urządzenie:
Czujka płomienia typu PUO-40Ex
- [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 – 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 21.004-1 [T-7659]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
EN IEC 60079-0:2018; 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

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

mgr inż. Mirosław Krzystolik
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



KIEROWNIK
Jednostki Oceny Zgodności
Głównego Instytutu Górnictwa -
Państwowego Instytutu Badawczego

dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania: **30.07.2024 r.**

Strona 1 z 2

[13]

[14]

ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 21ATEX0004X wydanie 1



[15] Opis:

Czujka płomienia typu PUO-40Ex jest przeznaczona do wykrywania płomienia powstającego przy zagrożeniu pożarowym w pomieszczeniach, gdzie w normlanych warunkach nie zachodzą procesy związane z występowaniem płomienia oraz gdzie światło słoneczne nie pada bezpośrednio na czoło czujki.

Wyposażenie elektroniczne czujki umieszczono w obudowanie z tworzywa sztucznego zapewniającej stopień ochrony IP44. Obudowa jest wyposażona w przeźroczysty wziernik. Układ elektroniczny zahermetyzowano masą izolacyjną.

Parametry techniczne:

Stopień ochrony: IP44
Zakres temperatury otoczenia: $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

Parametry iskrobezpieczne:

- Zasilanie zaciski 3(5) vs. 2(4)(6):
 $U_i=28\text{V}$; $I_i=100\text{mA}$; $P_i=0,6\text{W}$; $C_i \sim 0$; $L_i \sim 0$;
- Wskaźnik zadziałania, zaciski 1 vs. 2:
 $U_o=28\text{V}$; $I_o=40\text{mA}$; $P_o=0,28\text{W}$; $C_o=0,078\mu\text{F}$; $L_o=0,5\text{mH}$;

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 21.004-1.

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

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu UE KDB 21ATEX0004X wydanie 0, z 29.01.2021 r. wraz z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 21ATEX0004X wydanie 1, z 30.07.2024 r., zastępuje certyfikat KDB 21ATEX0004X wydanie 0, z 29.01.2021. Uaktualniono dokumentację techniczną.



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.

Strona 2 z 2