



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE**
- [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 21ATEX0004 **wydanie 0**
- [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, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochrony 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 [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 :



II 2G Ex ib IIC T6 Gb

inż. Andrzej TRĘPACZEWSKI

Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Oceny Zgodności
KIEROWNIK
Zespołu ds. Certyfikacji

mgr inż. Grzegorz Drabik

Data wydania: 29.01.2021 r.

Strona 1 z 2

Główny Instytut Górnictwa, 40-166 Katowice, Plac Gwarków 1, Polska, www.gig.eu
Jednostka Oceny Zgodności, 43-190 Mikołów, ul. Podleska 72, www.gigcert.com
Jednostka Certyfikująca akredytowana przez PCA, Nr AC038.

[13]
[14]



[15] Opis:

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

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

Parametry techniczne:

Stopień ochrony: IP44

Zakres temperatury otoczenia: $-10^{\circ}\text{C} \div 55^{\circ}\text{C}$

Parametry iskrobezpieczne:

- zasilanie, zaciski 3(5) vs. 2(4)(6): $U_i=28\text{V}$, $I_i=100\text{mA}$,
 $P_i=0,6\text{W}$, $C_i \approx 0$, $L_i \approx 0$,
- 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

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Nie ma.

[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 21ATEX0004 wydanie 0 z 29.01.2021 r., początkowa certyfikacja.

