



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 05ATEX190X **wydanie 2**
- [3] Urządzenie:
Uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-40Ex
- [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 Górnicztwa – 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 05.177-3 [T-5485/1]**
- [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 T6 Gb

KIEROWNIK
Zespołu ds. Bezpieczeństwa Przeciwybuchowego
Jednostki Oceny Zgodności
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICZWA –
Państwowego Instytutu Badawczego

mgr inż. Mirosław Krzystolik

Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



KIEROWNIK
Jednostki Oceny Zgodności
Głównego Instytutu Górnicztwa –
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 05ATEX190X wydanie 2



[15] Opis:

Uniwersalna optyczna czujka dymu typu DUR-40Ex służy do wykrywania i sygnalizacji zagrożenia pożarowego lub pożaru w pomieszczeniach zamkniętych, w których w pierwszej fazie pożaru pojawiać się będzie dym.

Zasadniczą częścią czujki jest układ detekcyjny składający się z diody nadawczej oraz diody odbiorczej. Układ detekcyjny mocowany jest do płytki obwodu drukowanego zawierającego elektronikę z procesorem nadzorującym pracę czujki.

Całość umieszczona jest w obudowie z tworzywa sztucznego. Połączenie z linią dozorową odbywa się przy pomocy gniazda G-40.

Parametry techniczne:

Stopień ochrony: IP42
Zakres temperatury otoczenia: $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

Parametry iskrobezpieczne:

- Linia dozorowa czujki (styki 2 i 3):
 $U_i=28\text{V}$; $I_i=99\text{mA}$; $P_i=0,66\text{W}$; $C_i \sim 0$; $L_i \sim 0$;
- 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 (pojemność kabla linii dozorowej)
 $L_o=2,5\text{mH}$ - L_k (indukcyjność kabla linii dozorowej)

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 05.177-3.

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Zakres temperatury otoczenia wynosi $-25^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55^{\circ}\text{C}$

[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 05ATEX190X wydanie 0, z 17.06.2005 r. wraz z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 05ATEX190X wydanie 1, z 15.03.2018 r., zastępuje certyfikat KDB 05ATEX190X wydanie 0, z 17.06.2005. Uaktualniono dokumentację techniczną i uaktualniono normy.
- Certyfikat badania typu UE KDB 05ATEX190X wydanie 2, z 30.07.2024 r., zastępuje certyfikat KDB 05ATEX190X wydanie 1, z 15.03.2018 r. Uaktualniono dokumentację techniczną oraz wykaz norm zharmonizowanych.

Główny Instytut Górnicztwa – 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.

