



## 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 17ATEX0035** **wydanie 1**
- [4] Urządzenie :  
**Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny typu  
APIS-XX0-...-REx-...-IHX-..., APIS-XX1-...-REx-...-IHX-...,  
APIS-XX2-...-REx-...-IHX-... oraz APIS-XX4-...-REx-...-IHX-...**
- [5] Producent:  
**APLISENS S. A.**
- [6] Adres:  
**ul. Morelowa 7, 03-192 Warszawa**
- [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 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 17.043-1 [T-7453]**
- [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 ia IIC T5/T6 Gb**

mgr inż. Piotr Madej  
  
Specjalista ds.  
Certyfikacji ATEX



Główny Instytut Górnictwa  
KIEROWNIK  
Jednostki Oceny Zgodności  
  
dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania : 29.07.2022 r.

Strona 1 z 3

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

[13]  
[14]



**[15] Opis:**

Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny typu APIS\* jest urządzeniem przetwarzającym sygnał 4-20mA na pneumatyczny sygnał wyjściowy.

Dwukomorowa obudowa ustawnika wykonana ze stopu aluminium zawiera w komorze głównej wyposażenie elektroniczne, przetwornik/przetworniki elektropneumatyczne, czujnik ciśnienia. W komorze przyłączowej jest umieszczona listwa zaciskowa oraz dwa zaciski ochronne. Obudowa jest wyposażona w zewnętrzny zacisk uziemiający.

Obudowę wyposażono ponadto w:

- przyłącza pneumatyczne do podłączenia ustawnika z siłownikiem pneumatycznym oraz źródłem zasilania pneumatycznego;
- manometry do pomiaru ciśnienia zasilania oraz ciśnień wyjściowych.

**Parametry techniczne:**

Stopień ochrony: IP65

Zakres temperatury otoczenia:

wykonania bez manometrów lub z manometrami ze stali nierdzewnej:

-40°C ÷ 45°C dla klasy temperaturowej T6,

-40°C ÷ 80°C dla klasy temperaturowej T5,

wykonania z manometrami w obudowie ze stali węglowej lub stali nierdzewnej:

-25°C ÷ 45 °C dla klasy temperaturowej T6,

-25°C ÷ 60 °C dla klasy temperaturowej T5

Parametry iskrobezpieczne:

zaciski 1, 2 oraz 7, 8:

Ci=11 nF, Li=0,205 mH oraz:

- zasilanie o charakterystyce liniowej:

klasa temperaturowa T5 i  $T_a \leq 80^\circ\text{C}$ :  $U_i=30\text{ V}$ ,  $I_i=0,13\text{ A}$ ,  $P_i=1\text{ W}$ ;

klasa temperaturowa T6 i  $T_a \leq 45^\circ\text{C}$ :  $U_i=30\text{ V}$ ,  $I_i=0,10\text{ A}$ ,  $P_i=0,75\text{ W}$ ;

- zasilanie o charakterystyce prostokątnej:

klasa temperaturowa T5 i  $T_a \leq 80^\circ\text{C}$ :  $U_i=24\text{ V}$ ,  $I_i=0,05\text{ A}$ ,  $P_i=1,2\text{ W}$ ;

klasa temperaturowa T6 i  $T_a \leq 45^\circ\text{C}$ :  $U_i=24\text{ V}$ ,  $I_i=0,025\text{ A}$ ,  $P_i=0,6\text{ W}$ ;

- zasilanie o charakterystyce trapezowej:

klasa temperaturowa T5 i  $T_a \leq 80^\circ\text{C}$ :  $U_i=24\text{ V}$ ,  $I_i=0,1\text{ A}$ ,  $P_i=1,2\text{ W}$ ;

klasa temperaturowa T6 i  $T_a \leq 45^\circ\text{C}$   $U_i=24\text{ V}$ ,  $I_i=0,05\text{ A}$ ,  $P_i=0,6\text{ W}$ ;

Zaciski 3, 4, 5 (zewnętrzny przetwornik położenia):

$U_o=6\text{ V}$ ,  $I_o=75\text{ mA}$ ,  $P_o=0,12\text{ W}$ ,  $C_o=2,5\text{ }\mu\text{F}$ ,  $L_o=0,7\text{ mH}$ .

**[16] Sprawozdanie z badań:**

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 17.043-1

**[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 17ATEX0035 wydanie 0 z 28.06.2017 r., początkowa certyfikacja
- Certyfikat badania typu UE KDB 17ATEX0035 wydanie 1 z 29.07.2022 r. zastępuje certyfikat badania typu UE KDB 17ATEX0035 wydanie 0 z 28.06.2017 r. Wprowadzono zmiany konstrukcyjne w układzie elektronicznym. Zaktualizowano wykaz norm zharmonizowanych parametry iskrobezpieczne oraz dokumentację.

