



AC 038

CERTYFIKAT



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).
- [3] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 04ATEX026X**
- [4] Urządzenie:
Systemowy przetwornik elektropneumatyczny typ A201-A2XX-...
- [5] Producent:
CONTROLMATICA ZAP-PNEFAL
- [6] Adres:
ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wlkp
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).
- Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.143
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 50014:2002 (U) ; PN-EN 50020:2003 (U) .
- [10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnione w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.
- [12] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



II 2G EEx ia IIC T6/T5/T4

Data wydania: 14.06.2004

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami

[13]

ZALĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX026X

[15] Opis:

Systemowy przetwornik elektropneumatyczny typ A201-A2XX-... jest przeznaczony do przetwarzania standardowego analogowego sygnału elektrycznego na standardowy sygnał pneumatyczny w układach automatycznej regulacji lub sterowania procesami przetwórczymi w przemyśle chemicznym, petrochemicznym, spożywczym, energetycznym itd.

Przetwornik umożliwia współpracę elektronicznych układów automatyki z elementami pneumatycznych systemów sterowania.

Systemowy przetwornik elektropneumatyczny typ A201-A2XX-... stosowany w strefach zagrożonych wybuchem musi być sterowany iskrobezpiecznym sygnałem elektrycznym dostarczanym za pośrednictwem bariery ochronnej lub separatora.

Parametry techniczne:

Sygnał wejściowy

- pełne: 4...20mA, 0...20mA,
-20...-4mA, -20...0mA

Sygnał wyjściowy: 20...100kPa

Ciśnienie zasilania: 140 ± 14 kPa

Błąd podstawowy: 0,6%

Parametry obwodu iskrobezpiecznego, zaciski 1-2:

$U_i = 28V$,

$I_i = 100 \text{ mA}$,

$P_i = 0,7W$,

$C_i = \text{pomijalna}$,

$L_i = \text{pomijalna}$.



[13]

ZALĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX026X

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie nr KDB Nr 04.143

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

Dopuszczalna temperatura otoczenia w zależności od klasy temperaturowej

Klasa temperaturowa	T6	T5	T4
Dopuszczalna temperatura otoczenia (Ta)	-40°C...+50°C	-40°C...+65°C	-40°C...+70°C

[18] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Opis techniczny wraz z rysunkami:	DA-A201-KDB/2004	Kwiecień 2004
Systemowy przetwornik elektropneumatyczny typ A201-A2XX	PKDB-3086-000 ark-y 2	04.04r
Dźwignia kompletna	PKDB-2081-000 ark. 1	04.04r
Cewka	PKDB-2082-000 ark. 1	04.04r
Magnes kompletny	PKDB-2083-000 ark. 1	04.04r
Równoważnia	PKDB-2086-000 ark. 1	04.04r
Pokrywa	PKDB-2087-000 ark. 1	04.04r
Ośłona magnezu	PKDB-1080-000 ark. 1	04.04r
Przyłącze elektryczne	A201-B007-100 ark-y 2	04.04r
Tabliczka Ex	A201-C019-100 ark. 1	04.04r
Płytko ogranicznika napięcia	A781-B006-100 ark-y 2	04.04r
Płytko	A781-C008-100 ark. 1	04.04r
Płytko drukowana	A781-C015-100 ark. 1	04.04r
Tulejka izolacyjna	A781-C054-100 ark. 1	04.04r
Dioda Zenera	A781-H001-100 ark. 1	04.04r
Dioda	A781-H002-100 ark. 1	04.04r
Warunki techniczne odbioru	ZN-95/MERA-014/136	01.04r
Dokumentacja techniczno ruchowa	A201-DTR	01.04r





AC 038



KDB ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami



**UZUPEŁNIENIE NR 1
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 04ATEX026X**

- [1]
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Część lub podzespół:
**Systemowy przetwornik elektropneumatyczny
typ A201-A2XX-...**
- [4] Producent:
**CONTROLMATICA
ZAP-PNEFAL Sp. z o.o.**
- [5] Adres:
ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski
- [6] W części lub podzespole wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.
Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w poufnym sprawozdaniu KDB Nr 09.051 [T-5034]
- [7] Oznaczenie:

Ex II 2G EEx ia IIC T6/T5/T4

- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009; (EN 60079-0:2006);

PN-EN 60079-11:2007; (EN 60079-11:2007)

- [9] Oznaczenie ulega zmianie:

Ex II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH


mgr inż. Wojciech Kwiatkowski




KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 1 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX026X

[12] **Opis zmian wprowadzonych w części lub podzespole:**

Producent wprowadził w przetworniku A201-A2XX-... następujące zmiany:

- zmienił typ wpustu kablowego na wpust M20x1,5 (Ⓜ II 2G/D Ex e II, PTB 02 ATEX 1115X lub Ⓜ II 2G/D Ex e II, PTB 98 ATEX 3109) o stopniu ochrony IP68,
- zmienił materiał tabliczki Ex na folię poliestrową (pole powierzchni < 2000mm²),
- zmienił konstrukcję cewki przetwornika.

Systemowy przetwornik elektropneumatyczny typ A201-A2XX-... z ww. opisanymi zmianami poddano ponownie ocenie na zgodność z normami PN-EN 60079-0:2009 i PN-EN 60079-11:2007.

Parametry techniczne:

Zgodne z pkt. 15 certyfikatu KDB 04ATEX026X.

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Zgodne z pkt. 17 certyfikatu KDB 04ATEX026X.





AC 038



04ATEX026X



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230



**UZUPEŁNIENIE NR 2
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 04ATEX026X**

- [1]
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Urządzenie:
**Systemowy przetwornik elektropneumatyczny
typ A201-A2XX-...**
- [4] Producent:
APLISENS S.A. Oddział w Ostrowie Wielkopolskim
- [5] Adres:
ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski
- [6] W urzędzeniu wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.
Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 09.051-1 [T-5034]
- [7] Oznaczenie:
II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4
- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 60079-0:2013; (EN 60079-0:2012);
PN-EN 60079-11:2012; (EN 60079-11:2012);
- [9] Oznaczenie uległo zmianie:
II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych
dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD "BARBARA" Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

[10]

ZAŁĄCZNIK



[11]

Uzupełnienie nr 2 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX026X

[12] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Producent przedmiotowych wyrobów zmienił nazwę na APLISENS S.A. w związku z przejęciem CONTROLMATICA ZAP-PNEFAL Sp. z o.o. przez APLISENS S.A. i przekształceniem w oddział.

Jednocześnie w konstrukcji wprowadzono zmiany dotyczące:

- wymiarów zewnętrznych i materiału obudowy cewki elektromagnesu,
- alternatywnego zastosowania wpustów kablowych. Obecnie stosowane są następujące wpusty kablowe:
 - typu HSK... cecha  II 2G ExeIIC Gb, certyfikat KEMA 99ATEX6971X, produkcji HUMEL AG,
- lub
- typu EC x ... cecha  II 2G ExeIIC Gb, certyfikat LCIE 07ATEX6082X, produkcji S.I.B-A.D.R. wraz z redukcjami objętymi certyfikatem LCIE 03ATEX0033U.

Uaktualniono dokumentację techniczną.

Parametry techniczne:

Bez zmian

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Bez zmian

