



KDB ATEX

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 04ATEX025X

[4] Urządzenie:
**Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny
typ A781-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 04.142

[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 Wytobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYTOBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICWA
K I E R O W N I K
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX025X

[15] Opis:

Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny typu A781-A2XX-... jest przeznaczony do współpracy z siłownikiem pneumatycznym jednostronnego działania w układach automatycznej regulacji procesów.

Zadaniem ustawnika pozycyjnego jest zapewnienie jednoznacznej zależności między sygnałem wejściowym, a przesunięciem trzpienia siłownika.

Ustawnik może pracować w wersji o działaniu normalnym tzn. takim, że wzrost sygnału wejściowego powoduje wzrost ciśnienia sterującego podawanego do współpracującego siłownika, lub w wersji o działaniu odwrotnym.

Ustawnik może współpracować zarówno z siłownikami o działaniu normalnym (zamykającym) jak i działaniu odwrotnym (otwierającym). Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny typu A781-A2XX-... jest instalowany na siłowniku membranowym.

Parametry techniczne:

Sygnał wejściowy

- pełne: 4...20mA, 0...20mA
- połówkowy: 4...12mA, 12...20mA, 0...10mA, 10...20mA

Rezystancja wejściowa: $\leq 250\Omega$ (zwarte zaciski kontrolne)

Sygnał wyjściowy: 0...100% ciśnienia zasilania

Ciśnienie zasilania: 0,14...0,25 MPa lub 0,25...0,6 MPa

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] **ZAŁĄCZNIK**

[14] **Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX025X**

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie nr KDB Nr 04.142

[17] **Szczegółne warunki stosowania:**

Dopuszczalna temperatura otoczenia w zależności od klasy temperaturowej

	Klasa temperaturowa		
	T6	T5	T4
Dopuszczalna temperatura otoczenia (Ta) dla wykonania bez manometrów	-40°C...+50°C	-40°C...+65°C	-40°C...+80°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia (Ta) dla wykonania z manometrami	-25°C...+50°C	-25°C...+65°C	-25°C...+65°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-A781-KDB/2004	Marzec 2004
Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny typ A781-AXXX-XX,..	PKDB-3080-000 ark-y 4	03.04r
Równoważnia	PKDB-2080-000 ark. 1	02.04r
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
Płytko ogranicznika napięcia	A781-B006-100 ark-y 2	04.04r
Osłona magnesu	PKDB-1080-000 ark. 1	04.04r
Przyłącze elektryczne	A201-B007-200 ark-y 2	04.04r
Płytko	A781-C008-100 ark. 1	04.04r
Tabliczka Ex	A781-C111-100 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-014/284	12.03r
Dokumentacja techniczno ruchowa	A781-DTR	12.03r



AC 038



KDB 04ATEX



- [1] **UZUPEŁNIAJĄCY CERTYFIKAT
BADANIA TYPU WE**
- [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] Uzupełniający certyfikat badania typu WE:
- KDB 04ATEX025X/1**
- [4] Część lub podzespół:
- Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny
typ A781-A2XX-...**
- [5] Producent:
- CONTROLMATICA ZAP-PNEFAL.**
- [6] Adres:
- ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wlkp**
- [7] Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX094U odnoszący się do części i podzespołu zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W części lub podzespole wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu uzupełniającego oraz w wymienionej w nim dokumentacji. Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym. Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.236 [T-5033]
- [8] Oznaczenie:



II 2G

EEx ia IIC T6/T5/T4

Data wydania: 10.12.2007

Strona 1 z 3

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



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej
dr inż. Dariusz Stefaniak

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytobów
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

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX025X/1

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

Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny typu A781-A2XX-... jest przeznaczony do współpracy z siłownikiem pneumatycznym jednostronnego działania w układach automatycznej regulacji procesów.

Przeprowadzono ponowną ocenę elektropneumatycznego ustawnika pozycyjnego typ A781-A2XX-... z uwzględnieniem wymagań norm: PN-EN 60079-0:2006(U), PN-EN 60079-11:2007(U).

Jednocześnie rozszerzono dokumentację:

- o elementy mocujące do siłowników różnych firm,
- o dławnice elektryczne dla przewodów 5... 10mm
- o zmieniony materiał tabliczki Ex.

Parametry techniczne i parametry obwodu iskrobezpiecznego pozostają niezmiennione.

Wyrób należy oznaczyć:

KDB 04ATEX025X



II 2G

Ex ia IIC T6/T5/T4



[12] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 07.236

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Dopuszczalny zakres temperatury pracy pozostaje niezmienniony.

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

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2006(U), PN-EN 60079-11:2007(U)

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX025X/1

[15] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

Opis techniczny wraz z rysunkami:	DA-A781-KDB/2007	Październik 2007r
Elektropneumatyczny ustawnik pozycyjny typ A781-AXXX-XX,..	PKDB-3080-000 ark-y 4	10.07r
Równoważnia	PKDB-2080-000 ark. 1	02.04r
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
Płytko ogranicznika napięcia	A781-B006-100 ark-y 2	04.04r
Osłona magnesu	PKDB-1080-000 ark. 1	04.04r
Przyłącze elektryczne	A201-B007-200 ark-y 2	04.04r
Płytko	A781-C008-100 ark. 1	04.04r
Tabliczka Ex	A781-C111-100 ark. 1	10.07r
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-014/284	Październik 2007r
Instrukcja obsługi	A781-INSTRUKCJA OBSŁUGI	10.07r

