



GIG



AC 038

KDB/ATEX



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

PC/CM-ATEX-01/ExXpl  
Edycja 01/2015

## 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] Certyfikat badania typu WE:

**KDB 16ATEX0006**

[4] Urządzenie:

**Wyświetlacz typu WW-11ALW**

[5] Producent:

**APLISENS S.A.**

[6] Adres:

**ul. Morelowa 7, 03-192 Warszawa**

[7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionych w nim dokumentach.

[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 MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w poufnym sprawozdaniu KDB Nr 16.010 [T-7345]

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

PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03;

PN-EN 60079-11:2012

[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 należy oznaczyć:



**II 2G Ex ia IIC T4 Gb  
II 1D Ex ia IIIC T110°C Da**

**Specjalista ds. Certyfikacji  
Urządzeń Przeciwwybuchowych**

**dr inż. Michał Górny**



**KIEROWNIK  
Zespołu Certyfikacji Wytobów  
KD „BARBARA” Mikołów  
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG**

[13]

## ZAŁĄCZNIK

[14]

### Certyfikat badania typu WE KDB 16ATEX0006

[15] **Opis:**

Wyświetlacz typu WW-11ALW przeznaczony jest do cyfrowego wyświetlania wielkości fizycznych przetworzonych na standardowy sygnał prądowy  $4 \div 20 \text{mA}$ . Wyświetlacz typu WW-11ALW składa się z zamkniętej obudowy wykonanej ze stopu aluminium oraz umieszczonego wewnątrz zespołu elektronicznego oraz listwy przyłączeniowej. Wyświetlacz współpracuje z przetwornikiem i włączany jest szeregowo w linię zasilającą pomiarową przetwornika  $4 \div 20 \text{mA}$ .

#### **Parametry techniczne:**

Sygnał wejściowy:  $4 \div 20 \text{ mA}$   
Napięcie pracy max:  $6 \text{ V}$   
Temperatura otoczenia:  $-50 \div 75^\circ \text{C}$   
Stopień ochrony: IP66

#### Parametry iskrobezpieczne:

- Zasilanie o charakterystyce liniowej:

$U_i = 30 \text{ V}; I_i = 0,1 \text{ A}; P_i = 0,75 \text{ W}; L_i = 0; C_i = 25 \text{ nF}$

$U_o = U_i; I_o = I_i; P_o = P_i$  (parametry wyjściowe odpowiadają parametrom obwodu źródłowego do którego WW-11ALW jest podłączony)

Zasilanie o charakterystyce trapezowej:

$U_i = 24 \text{ V}; I_i = 50 \text{ mA}; P_i = 0,6 \text{ W}; L_i = 0; C_i = 25 \text{ nF}$

$U_o = U_i; I_o = I_i; P_o = P_i$  (parametry wyjściowe odpowiadają parametrom obwodu źródłowego do którego WW-11ALW jest podłączony)

Zasilanie o charakterystyce prostokątnej:

$U_i = 24 \text{ V}; I_i = 50 \text{ mA}; P_i = 1,2 \text{ W}; L_i = 0; C_i = 25 \text{ nF}$

$U_o = U_i; I_o = I_i; P_o = P_i$  (parametry wyjściowe odpowiadają parametrom obwodu źródłowego do którego WW-11ALW jest podłączony)

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 16.010

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

Nie ma

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

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2013-03 + A11:2014-03 (EN 60079-0:2012 + A11:2013);

PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012);