



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

- [1] **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 09ATEX008
- [4] Urządzenie:
**Inteligentne sondy głębokości typu SG-25.SMART,
SG-25S.SMART, SG-25C.SMART, SGE-25.SMART,
SGE-25S.SMART, SGE-25C.SMART**
- [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 09.009 [T-6409]
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
**PN-EN 60079-0:2006, PN-EN 60079-26:2007;
PN-EN 60079-11:2007, PN-EN 50303:2004**
- [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 1G
Ga Ex ia IIC T4/T5/T6
I M1, Ex ia I**

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH


mgr inż. Wojciech Kwiatkowski




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

Data wydania: 20. 01. 2009

Strona 1 z 3

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 09ATEX008

[15] **Opis:**

Sondy SG-25.SMART, SG-25S.SMART, SG-25C.SMART, SGE-25.SMART, SGE-25S.SMART, SGE-25C.SMART są przeznaczone do pomiaru poziomu cieczy w studniach, basenach, ciekach wodnych, odwiertach a także poziomu ścieków oraz mediów gęstych i lepkich.

Sygnałem wyjściowym sond jest standardowy sygnał $4 \div 20\text{mA}$ przesyłany w systemie dwuprzewodowym. Sondy są dostarczane z odcinkiem przewodu mocowanym na stałe. W wykonaniu specjalnym przewody sond mogą być pokrywane dodatkową powłoką teflonową.

Układ elektroniczny sond jest identyczny dla wszystkich wykonań i jest hermetyzowany zalewą utwardzalną w stalowej obudowie.

Elementem pomiarowym sondy jest membrana krzemowa z wdyfundowanymi piezorezystorami umieszczona w głowicy pomiarowej. Sygnał niezrównoważenia mostka jest podawany na układ elektroniczny, który wzmacnia i standaryzuje sygnał wyjściowy.

Parametry techniczne:

Sygnał wyjściowy	$4 \div 20\text{mA}$ transmisja dwuprzewodowa
Temperatura otoczenia	$-30^\circ\text{C} \div +80^\circ\text{C}$
Zasilanie	linia iskrobezpieczna o napięciu max 28V dla źródła liniowego oraz 24V dla „źródła prostokątnego” i trapezowego.
Stopień ochrony obudowy	IP68

Dopuszczalne parametry wejściowe

- dla zasilania o charakterystyce liniowej

- $U_i = 28\text{V DC}$

- $I_i = 0.1\text{A}$

- dla zasilania o charakterystyce prostokątnej i trapezowej

- $U_i = 24\text{V DC}$

- $I_i = 0,1\text{A}$

Indukcyjność i pojemność wejściowa:

$L_i = 1.0\text{mH}$

$C_i = 10\text{nF}$

P_i dla wszystkich rodzajów zasilania

- patrz Tablica 1



ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu WE KDB 09ATEX008

Tablica 1

P_i [W]	T_p [°C]	Klasa temperaturowa
1.5	56	T6
	71	T5
	80	T4 i Grupa I
1.4	57	T6
	72	T5
	80	T4 i Grupa I
1.3	59	T6
	74	T5
	80	T4 i Grupa I
1.2	61	T6
	76	T5
	80	T4 i Grupa I
0.9	66	T6
	80	T5, T4 i Grupa I
0.6	70	T6
	80	T5, T4 i Grupa I

$T_p = T_m$ - dla $T_m > T_a$
 $T_p = T_a$ - dla $T_m < T_a$

T_m - temperatura kontrolowanego medium
 T_a - temperatura otoczenia

Sprawozdania z badań:

[16]

Sprawozdanie KDB Nr 09.009

[17] Szczególne warunki stosowania:

- nie ma

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2004);
PN-EN 60079-11:2007 (EN 60079-11:2007);
PN-EN 60079-26:2007 (EN 60079-26:2006);
PN-EN 50303:2004 (EN 50303:2000)

