



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 09ATEX007

[4]

Urządzenie:

**Hydrostatyczne sondy głębokości typu SG-25,
SG-25S, SG-25C, SGE-25,
SGE-25S, SGE-25C**

[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 09.008 [T-6408]

[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. Wojszech 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 09ATEX007

[15] **Opis:**

Sondy SG-25, SG-25S, SG-25C, SGE-25, SGE-25S, SGE-25C są przeznaczone do pomiaru poziomu cieczy w studniach, basenach ciekach wodnych, odwiertach itp.

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	$-25^\circ\text{C} \div +75^\circ\text{C}$
Zasilanie	linia iskrobezpieczna o napięciu max 28V.
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

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

- $I_i = 0,08\text{A}$

Indukcyjność i pojemność wejściowa:

$L_i = 750\mu\text{H}$

$C_i = 30\text{nF}$

P_i dla wszystkich rodzajów zasilania

- patrz Tablica 1



ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu WE KDB 09ATEX007

Tablica 1

P_i [W]	T_p [°C]	Klasa temperaturowa
1.8	53	T6
	68	T5
	75	T4 i Grupa I
1.6	56	T6
	71	T5
	75	T4 i Grupa I
1.3	60	T6
	75	T5, T4 i Grupa I
1.0	65	T6
	75	T5, T4 i Grupa I
0.7	69	T6
	75	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

T_a

- temperature kontrolowanego medium

- temperatura otoczenia

Sprawozdania z badań:

[16]

Sprawozdanie KDB Nr 09.008

[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)

