



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] **UZUPEŁNIENIE NR 1
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 08ATEX002X**



[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:
Przetworniki ciśnienia typu PC-28/XX/YY, PCE-28/XX/YY, PC-28P/XX/YY, PCE-28P/XX/YY i różnicy ciśnień typu PR-28/XX/YY, PRE-28/XX/YY


[4] Producent:
APLISENS S.A

[5] Adres:
ul. Morelowa 7, 03-192 Warszawa

[6] W urządzeniu lub systemie ochronnym 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 08.004-1 [T-6123]

[7] Oznaczenie:
 **II 1/2G, Ex ia IIC T4..T6
I M1, Ex ia I**

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

PN-EN 60079-0:2006; (EN 60079-0:2004);

PN-EN 50303:2004; (EN 50303:2000);


PN-EN 60079-26:2007; (EN 60079-26:2007);

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


PN-EN 61241-0:2007; (EN 61241-0:2006);

PN-EN 61241-11:2007; (EN 61241:2006)

[9] Oznaczenie ulega zmianie:
**II 1/2G
Ga/Gb Ex ia IIC T4/T5/T6**

 **I M1
Ex ia I
II 1D
Ex ia D20 T105°C**

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH


mgr inż. Wojciech Kwiatkowski



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji WYROBÓW
KD "BARBARA" Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski

Data wydania: 24.02.2009

Strona 1 z 3

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 1 certyfikatu badania typu WE KDB 08ATEX002X

[12] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

W przetwornikach ciśnienia wprowadzono zmiany opisane w karcie zmian nr 1 (DT.PC-28Ex06).

Dodatkowo oceniono spełnienie wymagań normy PN-EN 61241-0 i PN-EN 61241-11

Parametry techniczne:

Zakres pomiarowy	do 100MPa (nadciśnienie, podciśnienie) i do 8MPa (ciśnienie absolutne) - dla PC-28, PCE-28 do 2.5MPa - dla PR-28, PRE-28 do 3000mmH ₂ O dla PC-28P i PCE-28P
Sygnał wyjściowy	4÷20mA w systemie dwuprzewodowym
Błąd podstawowy	0.25% do 0.4% w zależności od zakresu pomiarowego
Zakres temperatur pracy	-40°C÷+80°C
Zasilanie	linia iskrobezpieczna o napięciu max 28VDC
Stopień ochrony obudowy	IP65 dla wykonania PD, IP65/IP66 dla PZ, IP67 dla wykonania PK

Dopuszczalne parametry wejściowe

- dla zasilania o charakterystyce liniowej

- $U_i=28V$ DC

- $I_i=0.1A$

- dla zasilania o charakterystyce prostokątnej i trapezowej

- $U_i = 28V$ DC

- $I_i = 0,08A$

Indukcyjność i pojemność wejściowa:

$L_i = 0.9mH$

$C_i = 40nF$

P_i dla wszystkich rodzajów zasilania

- patrz Tablica 1



Tablica 1

P_i [W]	Δt [°C] dla P_i	T_p [°C]	Klasa temperaturowa
1.5	24.7	55	T6
		70	T5
		80	T4 i Group I
1.2	19.7	60	T6
		75	T5
		80	T4 i Group I
0.9	14.8	65	T6
		80	T5

ZAŁĄCZNIK

Uzupełnienie nr 1 do certyfikatu badania typu WE KDB 08ATEX002X

		80	T4 i Group I
0.6	9.9	70	T6
		80	T5, T4 i Group I
1.5	24.7	80	dla D

gdzie T_p - temperatura obudowy zamontowanego przetwornika (np. na zbiorniku) z odłączonym zasilaniem wyznaczona dla maksymalnej temperatury otoczenia.

[13] Szczególne warunki stosowania:

instalacja elektryczna przetworników powinna spełniać wymagania instalacyjne obowiązującej normy

