



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 05ATEX293

[4] Urządzenie:

Czujnik temperatury typu ERTS-1000

[5] Producent:

ELSTA Sp. z o.o.

[6] Adres:

ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka

[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 05.281 T-5585

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

PN-EN 50014:2004; PN-EN 50020:2005;
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:



I M1

EEx ia I

Data wydania: 17.10.2005

Strona 1 z 3

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

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTW
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 05ATEX293

[15] Opis:

Czujnik temperatury typu ERTS-1000 przeznaczony jest do pomiaru temperatury powierzchni urządzeń oraz mediów w postaci cieczy, par i gazów. Czujnik zbudowany jest w oparciu o cienkwarstwowy termorezystor Pt 1000 Ω /0°C typ SA10201 prod Cyntec lub Rhopoint albo zamiennie typ M-FK 422 prod. Heraeus.

Element pomiarowy czujnika umieszczony jest w obudowie ze stali nierdzewnej. Sygnał wyprowadzono przewodem odpornym na wysoką temperaturę.

Parametry techniczne:

Prąd pomiarowy:	0,1 ÷ 0,3 mA
Zakres temperatury pracy:	-40°C ÷ +60°C
Temperatura na króćcu przyłączeniowym:	-40°C ÷ +150°C

Parametry obwodu iskrobezpiecznego

Do zacisków czujnika temperatury typu ERTS-1000, można podłączyć obwód iskrobezpieczny „ia” lub „ib”. Parametry obwodu:

$U_i = 15V$, $I_i = 5mA$, $P_i = 75mW$, $C_i = \text{pomijalna}$, $L_i = \text{pomijalna}$.

Jeżeli obwód zasilający posiada poziom zabezpieczenia „ib” poziom czujnika ulega obniżeniu do „ib”.



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 05ATEX293

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 05.281

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

-

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

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.

[19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Dokumentacja Techniczna ELS-235.2.01/05 wraz z rysunkami:		06.2005
Czujnik temperatury - komplet	01.001	06.2005
Korpus czujnika temperatury	01.002	06.2005
Tabliczka znamionowa - wytyczne	01.003	06.2005
Schemat montażowy czujnika	01.004	06.2005
Wkład pomiarowy czujnika	01.005	06.2005
Czujnik temperatury - zestawienie	01.006	06.2005
Zestawienie materiałów	1 strona	06.2005
Instrukcja obsługi ELS-235.3.01/05		

