



G I G



AC 038



KDB AT-EX



- [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 11ATEX041U**
- [4] Część lub podzespół:
- Pellistor typu PC-4xxx w odmianach PC-41xx i PC-42xx.**
- [5] Producent:
- Z.B.P. "SENSOR GAZ"
Andrzej Rejowicz**
- [6] Adres:
- ul. Przemysłowa 55, 43-100 Tychy**
- [7] Przedmiotowe część lub podzespół wraz z zatwierdzonymi ich odmianami, zostały 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 część lub podzespół będące przedmiotem niniejszego certyfikatu spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy części lub podzespołów 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 11.068 [T-6732]
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
- PN-EN 60079-0:2009, PN-EN 60079-11:2010,
PN-EN 50303:2004
- [10] Znak „U” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza, że niniejszy certyfikat dotyczy części lub podzespołu i nie należy go mylić z certyfikatem dotyczącym urządzenia lub systemu ochronnego. Niniejszy certyfikat zostanie uwzględniony w finalnej certyfikacji urządzenia lub systemu ochronnego.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowej części lub podzespołu zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek części lub podzespołu.
- [12] Część lub podzespół należy oznaczyć:



I M1 Ex ia I

II 2G Ex ia II (CH₄)

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przewodzących

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD "BARBARA" Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania: 30.06.2011

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

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 11ATEX041U

[15] Opis:

Pellistory typu PC-4xxx w odmianach PC-41xx i PC-42xx są elementami detekcyjnymi czujników gazów wybuchowych. Odmiana PC-41xx służy do wykrywania niskich stężeń gazów palnych (np. do 5 % v/v metanu) i działa na zasadzie katalitycznego spalania. Odmiana PC-42xx służy do wykrywania wysokich stężeń metanu, do 100 % v/v i działa na zasadzie termokonduktometrii. Obydwie odmiany pellistorów składają się z dwóch elementów:

- elementu pomiarowego (aktywnego), który dokonuje konwersji mierzonego stężenia gazu na sygnał elektryczny,
- kompensacyjnego, który redukuje wpływ temperatury na sygnał pomiarowy.

Pellistory pracują w układzie mostka Wheatstone'a. Pierwsza litera x w oznaczeniu pellistora jest zastępowana cyfrą:

- 1, gdy jest zasilany w sposób ciągły,
- 2, gdy jest zasilany impulsowo,
- 3, gdy pracuje w układzie stałej temperatury.

Druga litera x w oznaczeniu pellistora jest zastępowana cyfrą:

- 1, gdy jest przeznaczony do pracy w górnictwie,
- 2, gdy jest przeznaczony do pracy poza górnictwem,
- 3, gdy jest przeznaczony do pracy w przestrzeniach niezagrożonych wybuchem.



ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu WE KDB 11ATEX041U

Parametry techniczne:

Maksymalne napięcie zasilania:	Ui = 10.0 V na element.
Maksymalna moc zasilania:	Pi = 1.3 W
Tryb pracy:	ciągły, impulsowy lub w stałej temperaturze
Zakres temperatur pracy:	-20°C ÷ +40°C

Pellistory typu PC-4xxx w odmianach PC-41xx i PC-42xx mogą być zasilane tylko z zewnętrznego zasilacza iskrobezpiecznego, o poziomie zabezpieczenia „ia”.

Finalne urządzenie, w którym będą montowane pellistory typu PC-4xxx należy poddać certyfikacji.

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 11.068

[17] Szczególne warunki stosowania:

- nie ma

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2006);

PN-EN 60079-11:2010 (EN 60079-0:2007);

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

