



AC 038



KDB 13ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytrobów
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

[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 13ATEX0111X

[4] Urządzenie:

Czujnik kontroli temperatury typu CTm-12/2D, CTm-32/2D, CTm-13/2D, CTsp/2D oraz wyłączniki termiczne typu WT-12L/2D, WT-12N/2D.

[5] Producent:

**“2D” Spółka Jawna
Jarosław Daniłow & Grzegorz Dziurawicz**

[6] Adres:

ul. K. K. Baczyńskiego 27, 41-203 Sosnowiec

[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 13.147 [T-7071]

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

PN-EN 60079-0:2009; PN-EN 60079-11:2012;

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 należy oznaczyć:



I Ml Ex ia I Ma



II 1D Ex ia IIIC T*°C Da

* Maksymalna temperatura powierzchni czujnika zależy od wartości mierzonej temperatury.

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTW
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania: 26.09.2013

Strona 1 z 3

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 13ATEX0111X

[15] **Opis:**

Czujniki kontroli temperatury typu CTm-12/2D, CTm-32/2D, CTm-13/2D, CTsp/2D oraz wyłączniki termiczne typu WT-12L/2D, WT-12N/2D są przeznaczone do kontroli temperatury części konstrukcyjnych maszyn i urządzeń.

W skład konstrukcji czujnika wchodzi:

- stalowa płyta umożliwiająca połączenie czujnika z mierzonym obiektem,
- obudowa z tworzywa sztucznego (CTm-12/2D, CTm-32/2D) lub z blachy stalowej (CTm-13/2D) zapewniająca stopień ochrony IP54.
- wyłącznik termiczny WT-12L/2D, WT-12N/2D - styk normalnie zwarty.

Wyłącznik termiczny WT-12L/2D, WT-12N/2D składa się z zahermetyzowanego w stalowym płaszczu wyłącznika termicznego AM03.

Czujniki typu CTm-12/2D, CTm-32/2D, CTm-13/2D zostały wyposażone w listwę przyłączeniową do przyłączenia obwodów zewnętrznych. Listwa została zabudowana we wnętrzu dodatkowej obudowy.

Czujnik CTsp/2D oraz wyłącznik WT-12N/2D wykonywane są bez dodatkowej obudowy, z odcinkiem kabla przyłączonym na stałe.

Parametry techniczne:

Wykonanie	CTm-12/2D, CTm-32/2D, CTm-13/2D WT-12L/2D	CTsp/2D WT-12N/2D
Stopień ochrony	IP54	IP67

Parametry obwodów iskrobezpiecznych łączonych na zaciski czujników oraz wyłączników:

$U_i=60V$, $I_i=0,5A$, $P_i=10W$,

$L_i \sim 0$, $C_i \sim 0$; - czujniki CTm-12/2D, CTm-32/2D, CTm-13/2D oraz WT-12L/2D

$L_i=1\mu H/m$ kabla, $C_i=100pF/m$ kabla; - czujnik CTsp/2D oraz WT-12N/2D

[16] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 13.147

[17] **Szczególne warunki stosowania:**

- Maksymalna temperatura powierzchni czujnika zależy od wartości mierzonej temperatury.
- Maksymalna temperatura elementu, do którego przyłączona jest płyta czujnika nie może przekraczać 130°C.

ZAŁĄCZNIK

Certyfikat badania typu WE KDB 13ATEX0111X

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

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2009);
PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012);
PN-EN 50303:2004 (EN 50303:2000);

