



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

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



[1] **UZUPEŁNIENIE NR 1
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 04ATEX036**

[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:

Gazomierz turbinowy typu CGT-02

[4] Producent:

Common S.A.

[5] Adres:

ul. Aleksandrowska 67/93, 91-205 Łódź

[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 11.247 [T- 5043]

[7] Oznaczenie:



**II 2G EExiaIIBT4
II 2G EExiaIICT4**

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

PN-EN 13463-1:2010 (EN 13463-1:2009)
PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2009)
PN-EN 60079-11:2010 (EN 60079-11:2007)

[9] Oznaczenie ulega zmianie:



II 2G Ex ia IIB T5 Gb lub



II 2G Ex ia IIC T5 Gb

Specjalista Certyfikacji
Urządzeń i części wybuchowych

dr inż. Michał Górny



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

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 1 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX036

[12]

Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

Wprowadzono zmiany:

- stopnia ochrony obudowy z IP65 na IP66/67,
- zastosowano czujniki indukcyjne:
 - zbliżeniowy typu CHF1-01 prod. Common S.A., wyposażony w czujnik typu Bi1-EG05-Y1 prod. Turck GmbH, oznaczony: Ex II 1 G Ex ia IIC T4..T6 lub II 2 G Ex ia IIC T4..T6, KEMA 02ATEX1090 X,
 - zbliżeniowy typu Bi1-EG05-Y1 prod. Turck GmbH, oznaczony: Ex II 1 G Ex ia IIC T4..T6 lub II 2 G Ex ia IIC T4..T6, KEMA 02ATEX1090 X,
 - indukcyjny szczelinowy typu Si5-K09-Y1 prod. Turck, oznaczony: Ex II 1 G Ex ia IIC T4..T6 lub II 2 G Ex ia IIC T4..T6, KEMA 02ATEX1090 X,
 - zbliżeniowy typu CHF1-03 prod. Common S.A., wyposażony w czujnik typu Bi3-EG12-RY1/S1000 produkcji Hans Turck, oznaczony: Ex II 1 G Ex ia IIC T6/ II 1 D Ex ia D 20 T95 °C, KEMA 04ATEX1152 X,
- zmodyfikowano konstrukcję mechaniczną urządzenia wyprowadzając napędowy wałek wyjściowy (opcja wykonania).

Przeprowadzono analizę konstrukcji gazomierza na zgodność z normami: PN-EN 60079-0:2009, PN-EN 60079-11:2010, PN-EN 13463-1:2010, przystosowano dokumentację i konstrukcję do wymagań ww norm. Zaktualizowano parametry techniczne na następujące:

Parametry techniczne:	
Stopień ochrony obudowy	IP66/67
Dwuprzewodowy czujnik zbliżeniowy typu Bi3-EG12-RY1/S1000	$U_i=20V, I_i=60mA, P_i=200mW, L_i=350\mu H, C_i=180nF$
Dwuprzewodowy czujnik zbliżeniowy typu Bi1-EG05-Y1	$U_i=20V, I_i=60mA, P_i=200mW, L_i=150\mu H, C_i=150nF$ ¹⁾ ;
Czujnik indukcyjny szczelinowy typu Si5-K09-Y1	$U_i=20V, I_i=60mA, P_i=130mW, L_i=350\mu H, C_i=250nF$ ¹⁾ ;
Nadajnik impulsów LFK (kontaktronowy)	$U_i=15,5VDC, I_i=52mA, P_i=169mW, L_i, C_i \approx 0.$
Uwagi:	
¹⁾ - wymagana liniowa charakterystyka obwodu zasilającego czujnik.	

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

- bez zmian.

