



AC 038

KDB ATEX

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 04ATEX133

[4] Urządzenie:

Głowica pomiarowa typu DEX

[5] Producent:

GAZEX-DRZEWICKI sp. j.

[6] Adres:

ul. Malinowskiego 5, 02-776 Warszawa

[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 04.309

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

PN-EN 50014:2002 (U); PN-EN 50018:2002/A1:2003 (U)

[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:



II 2 G

EEx d IIB T6 (dla wykonań: FA-B, A, P, D)

EEx d IIC T6 (dla wykonań: FA-C, A-C, P-C, D-C)

Data wydania: 21.09.2004

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

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX133

[15] **Opis:**

Głowice pomiarowe typu DEX są przeznaczone do detekcji i pomiarów stężeń gazów wybuchowych, toksycznych oraz par cieczy palnych. Zestawienie rodzajów wykonania głowic z określeniem ich funkcji oraz typu osłony ognioszczelnej podano w tabelicy 1.

Tabela 1.

Głowica pomiarowa DEX	Funkcja	Osłona ognioszczelna
FA-B	Wykrywanie obecności gazów wybuchowych, toksycznych oraz par cieczy palnych.	A-DEX FA EEx d IIB T6 Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX077U
A		
P	Pomiar stężeń gazów wybuchowych, toksycznych oraz par cieczy palnych.	
D	Wykrywanie i/lub pomiar stężeń gazów wybuchowych, toksycznych oraz par cieczy palnych.	A-DEX FC EEx d IIC T6 Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX077U
FA-C	Wykrywanie obecności gazów wybuchowych, toksycznych oraz par cieczy palnych.	
A-C		
P-C	Pomiar stężeń gazów wybuchowych, toksycznych oraz par cieczy palnych.	
D-C	Wykrywanie i/lub pomiar stężeń gazów wybuchowych, toksycznych oraz par cieczy palnych.	

Każda głowica pomiarowa DEX składa się z osłony ognioszczelnej, czujnika gazometrycznego i płyt obwodów drukowanych, na których zamontowane są obwody elektroniczne głowicy. Jako elementy pomiarowe stosowane są czujniki katalityczne, półprzewodnikowe lub elektrochemiczne.

Parametry techniczne:

Maksymalne napięcie zasilania:	$U_i = 30 \text{ V DC}$.
Maksymalna moc zasilania:	$P_i = 2 \text{ W}$.
Znamionowe napięcie zasilania:	$U_n = 9 \text{ V}$.
Tryb pracy:	ciągły.
Zakres temperatur pracy:	
- wykonania FA-B, A, P, D	$-30^\circ\text{C} \div +50^\circ\text{C}$,
- wykonania FA-C, A-C, P-C, D-C	$-30^\circ\text{C} \div +45^\circ\text{C}$.
Stopień ochrony obudowy:	IP65.
Objętość wewnętrzna głowicy:	do 90 cm^3 .
Zakres pomiarowy gazów wybuchowych:	$(0 \div 100) \% \text{ DGW}$.





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX133

Parametry techniczne:

Mocowanie kabla:	Przewód elektryczny wprowadzony do głowicy należy odpowiednio zamocować, w ustalonym położeniu, w celu uniknięcia możliwości jego wyrwania z głowicy.
------------------	---

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie nr KDB Nr 04.309

[17] Szczególne warunki stosowania:

Nie ma

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu. Certyfikat potwierdza zgodność tylko z wymaganiami norm dotyczących budowy przeciwwybuchowej.

[19] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- 19.1 Opis Techniczny. Głowica pomiarowa typu DEX (wykonania FA-B, FA-C, A, A-C, P, P-C, D, D-C) z 07. 2004 r.
Rysunki i załączniki:
Osłona ognioszczelna typu A-DEX (wykonania FA DEX/A/ZŁOŻ/01 05. 2004 r. i FAC)
Głowica pomiarowa typu DEX (wykonania: FA-B, DEX/A/SCH_BLOK 07. 2004 r. FA-C, A, A-C, P, P-C, D, D-C) - schemat blokowy _GŁOW/01
Układ ograniczający napięcie i moc dostarczane przez moduł zasilająco-sterujący do głowicy DEX/A/SCH_BLOK 07. 2004 r. _OGR/01 pomiarowej typu DEX - schemat blokowy
- 19.2 Wyliczenie maksymalnej dopuszczalnej mocy rozpraszanej długotrwale w głowicy pomiarowej typu DEX (wykonania: FA-B, FA-C, A, A-C, P, P-C, D, D-C).
Nr dokumentu DEX_U1_OPT_Z5_407) 07. 2004 r.
- 19.3 Instrukcja obsługi. DEX /FA-B, DEX /FA-C 2004 r.
- 19.4 Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX077U. Osłona ognioszczelna typu A-DEX.





AC 038



KDB ATEX



[1] **UZUPEŁNIAJĄCY 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] Uzupełniający certyfikat badania typu WE:

KDB 04ATEX133/1

[4] Urządzenie:

Głowica Pomiarowa typu DEX

[5] Producent:

GAZEX-DRZEWICKI sp. j.

[6] Adres:

ul. Malinowskiego 5, 02-776 Warszawa

[7] Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX133 odnoszący się do urządzenia lub systemu ochronnego zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełniającego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.309/I [T-5206]

[8] Oznaczenie:



II 2G

EExd IIB T6 (dla wykonań: FA-B, A, P, D)

EExd IIC T6 (dla wykonań: FA-C, A-C, P-C, D-C)

Data wydania: 26.10.2006

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA
KIEROWNIK
(jednostka certyfikująca)

dr inż. Dariusz Stefaniak

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



[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX133/1

[11] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

11.1 W urządzeniu wprowadza się zmiany opisane w Certyfikacie Badania typu WE KDB 04ATEX077U/1 dotyczącym osłony ognioszczelnej typu A-DEX prod. GAZEX-DRZEWICKI sp. j., która stanowi obudowę niniejszego urządzenia.

W związku z powyższym wprowadza się zmianę zakresu temperatur otoczenia dla wykonań FA-C2, A-C2, P-C2, D-C2:

$$-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$$

11.2 Dla wykonań: FA-C, FA-C2, A-C, A-C2, P-C, P-C2, D-C, D-C2 wprowadza się możliwość przeprowadzenia montażu wpustu kablowego przez producenta głowicy DEX lub jego serwis w miejscu zamontowania głowicy zgodnie z instrukcją montażu.

11.3 Dla wykonań FA-B, A, P, D wprowadza się możliwość opcjonalnego zastosowania obudowy bryzgoszczelnej AP-1 prod. GAZEX-DRZEWICKI sp. j. Obudowa bryzgoszczelna została wyposażona w labiryntowe przepusty wentylacyjne, wpust kablowy oraz płytę wspornikową zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją wymienioną w pkt. 15 niniejszego certyfikatu. Obudowa może być wyposażona w pokrywę z przezroczystego poliwęglanu pod warunkiem zastosowania zaleceń wymienionych w instrukcji obsługi urządzenia.

W związku z powyższym wprowadza się zmianę zakresu temperatur otoczenia dla wykonań FA-B, A, P, D:

$$-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +45^{\circ}\text{C}$$

Parametry techniczne:

Zakres temperatur pracy:	
- wykonania FA-B, A, P, D bez obudowy bryzgoszczelnej	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$
- wykonania FA-B, A, P, D z obudową bryzgoszczelną	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +45^{\circ}\text{C}$
- wykonania FA-C, A-C, P-C, D-C	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +45^{\circ}\text{C}$
- wykonania FA-C2, A-C2, P-C2, D-C2	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$

Pozostałe parametry techniczne bez zmian.

Oznakowanie

Oznakowanie bez zmian.

[12] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 04.309/1





[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX133/1

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Nie ma

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

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

PN-EN 50014:2002(U); PN-EN 50018:2002+A1:2003(U)

[15] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Głowica pomiarowa typu: DEX (wykonania: FA-B, FA-C, A, A-C, P, P-C, D, D-C) Opis techniczny - Uzupełnienie UZ_610a	DEX_U1_OPT_407a_ UZ_610a	09.10.2006r
--	-----------------------------	-------------





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



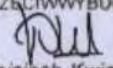
- [1] **UZUPEŁNIAJĄCY CERTYFIKAT
BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Uzupełniający certyfikat badania typu WE:
KDB 04ATEX133/2
- [4] Urządzenie:
Głowica Pomiarowa typu DEX
- [5] Producent:
GAZEX-DRZEWICKI sp. j.
- [6] Adres:
ul. Malinowskiego 5, 02-776 Warszawa
- [7] Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX133 odnoszący się do urządzenia lub systemu ochronnego zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełniającego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 08.146 [T-5206]
- [8] Oznaczenie:

 **II 2G EExd IIB T6** (dla wykonań: FA-B, A, P, D)
II 2G EExd IIC T6 (dla wykonań: FA-C, A-C, P-C, D-C,
FA-C2, A-C2, P-C2, D-C2)

Data wydania: 12.12.2008

Strona 1 z 3

SPECJALISTA ds. CERTYFIKACJI
URZĄDZEŃ PRZECIWWYBUCHOWYCH


mgr inż. Wojciech Kwiatkowski




KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów
doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX133/2

[11] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

Przeprowadzono ponowną ocenę bezpieczeństwa przeciwwybuchowego głowicy pomiarowej typu DEX zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 60079-0:2006 oraz PN-EN 60079-1:2008.

Głowice pomiarowe typu DEX przeznaczone są do detekcji lub pomiarów stężeń gazów wybuchowych lub toksycznych, tlenu lub innych oraz par cieczy palnych toksycznych. Każda głowica pomiarowa składa się z osłony ognioszczelnej, czujnika gazometrycznego i płyt obwodów drukowanych, na których zamontowane są obwody elektroniczne urządzenia. Jako elementy pomiarowe stosowane są czujniki katalityczne, półprzewodnikowe, elektrochemiczne, konduktometryczne i infrared.

W przypadku wykonań: FA-B, A, P, D, F4, A4, P4, D4, F4S, A4S, P4S, D4S istnieje możliwość opcjonalnego zastosowania obudowy bryzgoszczelnej AP-1 prod. Gazex-Drzewicki sp. j. W przypadku zastosowania obudowy AP-1 zakres temperatury otoczenia dla ww. wykonań jest następujący:

$$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +45^{\circ}\text{C}.$$

Parametry techniczne:

Maksymalne napięcie zasilania:	$U_i \leq 30\text{V};$
Maksymalna moc zasilania:	2W;
Znamionowe napięcie zasilania:	$U_n \leq U_i;$
Stopień ochrony obudowy:	IP65 / IP5X
Zakres pomiarowy:	zależny od wykonania;

Zakres temperatur pracy i klasa temperaturowa urządzenia:

Klasa temperaturowa	Zakres T_a	Maksymalna moc rozpraszana długotrwale w obudowie P_i	Wykonanie głowicy DEX
T4	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$	12W	F4, F4-C, A4, A4-C, P4, P4-C, D4, D4-C, F4-CY, A4-CY, P4-CY, D4-CY
T4	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$	5, 5W	F4-HT, A4-HT, P4-HT, D4-HT
T4	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$	6W	F4S, F4S-C, A4S, A4S-C, P4S, P4S-C, D4S, D4S-C;
T6	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$	2W	FA-B, FA-C, FA-C2, A, A-C, A-C2, P, P-C, P-C2, D, D-C, D-C2.





[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX133/2

Oznakowanie

Wyrób należy oznaczyć:

KDB 04ATEX133X



II 2 G Ex dIIB T* wykonania: FA-B, A, P, D,
F4, A4, P4, D4,
F4-HT, A4-HT, P4-HT, D4-HT,
F4S, A4S, P4S, D4S;



II 2 G Ex dIIC T* wykonania: FA-C, A-C, P-C, D-C,
FA-C2, A-C2, P-C2, D-C2;
F4-C, A4-C, P4-C, D4-C,
F4-CY, A4-CY, P4-CY, D4-CY,
F4S-C, A4S-C, P4S-C, D4S-C;

Klasa temperaturowa T* wg parametrów technicznych określonych powyżej.

[12] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 08.146

Próba nadciśnienia wg PN-EN 60079-1:2008 wykonana ciśnieniem 25 [bar] (4-krotna wartość ciśnienia odniesienia) - osłona nie poddawana próbom nadciśnienia w badaniach wyrobu.

[13] Szczególne warunki stosowania:

13.1 Głowice DEX w wykonaniach F4-CY, A4-CY, P4-CY, D4-CY mogą być stosowane jedynie z wpustami kablowymi i przewodami przyłączeniowymi wymienionymi w uzgodnionej dokumentacji wg pkt. 15 niniejszego certyfikatu;

13.2 Przy doborze przewodu przyłączeniowego, dla głowic DEX w wykonaniach: F4-HT, A4-HT, P4-HT, D4-HT, należy uwzględnić fakt, że maksymalna temperatura w miejscu wprowadzenia przewodu wynosi +100°C, natomiast w miejscu rozgałęzienia żył przewodu wynosi +110°C.

[14] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

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

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

PN-EN 60079-1:2008 (EN 60079-1:2004+AC:2006)

[15] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

Głowica pomiarowa typu: DEX (wykonania: FA-B, FA-C, A, A-C, P, P-C, D, D-C)	DEX_U1_OPT_407a_UZ_809	29.09.2008r
Opis techniczny - Uzupełnienie UZ 809		





AC 038



KDB 04ATEX133X



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

UZUPEŁNIENIE NR 3 CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE KDB 04ATEX133X



- [1]
- [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:
Głowica pomiarowa typu DEX
- [4] Producent:
GAZEX-DRZEWICKI Sp. j.
- [5] Adres:
ul. Baletowa 16, 02-867 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 08.146-1 [T-5206]
- [7] Oznaczenie:

II 2G Ex d IIB T*

II 2G Ex d IIC T*

- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03 (EN 60079-0:2012+A11:2013);
PN-EN 60079-1:2010 (EN 60079-1:2007);

- [9] Oznaczenie ulega zmianie:
- II 2G Ex db IIB T4 lub
- II 2G Ex db IIB T6 lub
- II 2G Ex db IIC T4 lub
- II 2G Ex db IIC T6

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Bezpieczeństwa Wybuchowego
dr inż. Michał Górny



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

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 3 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX133X

[12] Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu:

W głowicach pomiarowych typu DEX zostały wprowadzone następujące zmiany:

- usystematyzowanie nazw wykonań głowicy DEX;
- wprowadzenie nowych wykonań przeznaczonych do pracy w rozszerzonym zakresie temperatury otoczenia dla grupy IIC;
- wycofanie wykonań: FA-C2, A-C2, P-C2, D-C2, F4-CY, A4-CY, P4-CY, D4-CY, F4S, A4S, P4S, D4S;
- wprowadza się nową wersję obudowy bryzgoszczelnej AP-1F. Obudowa bryzgoszczelna AP-1 oraz AP-1F może być stosowana wyłącznie w przypadku wykonań: F6-B, A6-B, P6-B, D6-B, F4-B, A4-B, P4-B, D4-B, F6-C, A6-C, P6-C, D6-C, F4-C, A4-C, P4-C, D4-C;
- wprowadzono wymaganie uziemienia obudowy głowicy;
- rozszerzono zakres stosowanych materiałów zamiennych dla elementów osłony ognioszczelnej głowicy;
- zastosowanie wpustu kablowego wykorzystującego pierścień uszczelniający z elastomeru jako wprowadzenia przewodu do głowicy DEX w wykonaniach dla grupy IIC
- umożliwienie zastosowania przewodu nie wypełnionego efektywnie lub/i krótszego niż 3m, przez zastosowanie wpustu kablowego z wypełnieniem dookoła indywidualnych żył przewodu utwardzalną masą uszczelniającą.
- umożliwienie stosowania nasadki testowej TC-DEX w przypadku głowic pomiarowych DEX w strefach zagrożonych wybuchem gazów lub par palnych grup IIA lub IIB.
- zmianie uległ wzór tabliczki znamionowej.

Przeprowadzona została ocena bezpieczeństwa głowic pomiarowych typu DEX na zgodność z wymaganiami norm: PN-EN 60079-0:2013-03+A11:2014-03; PN-EN 60079-1:2010.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, że przedmiotowy wyrób spełnia wymagania norm wymienionych w pkt. 8 niniejszego certyfikatu i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz.2203 (Dyrektywa 94/9/WE).

Parametry techniczne:

Następujące parametry techniczne uległy zmianie:

Stopień ochrony obudowy: IP65/IP6X



ZAŁĄCZNIK

Uzupełnienie nr 3 do certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX133X

Wykonanie głowicy DEX	Cecha Ex	Maksymalna moc Pi	Zakres dopuszczalnej temperatury otoczenia Ta
F6-B A6-B P6-B D6-B	II 2G Ex db IIB T6	2W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F6-BM A6-BM P6-BM D6-BM	II 2G Ex db IIB T6	2W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F6-C A6-C P6-C D6-C	II 2G Ex db IIC T6	2W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F6-CM A6-CM P6-CM D6-CM	II 2G Ex db IIC T6	2W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F4-B A4-B P4-B D4-B	II 2G Ex db IIB T4	12W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F4-BM A4-BM P4-BM D4-BM	II 2G Ex db IIB T4	12W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F4-C A4-C P4-C D4-C	II 2G Ex db IIC T4	12W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F4-CM A4-CM P4-CM D4-CM	II 2G Ex db IIC T4	12W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F4-S-C A4-S-C P4-S-C D4-S-C	II 2G Ex db IIC T4	6W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F4-S-CM A4-S-CM P4-S-CM D4-S-CM	II 2G Ex db IIC T4	6W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +50^{\circ}\text{C}$
F4-HT-B	II 2G Ex db IIB T4	5,5W	$-30^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +80^{\circ}\text{C}$

ZAŁĄCZNIK

Uzupełnienie nr 3 do certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX133X

A4-HT-B P4-HT-B D4-HT-B			
F4-HT-BM A4-HT-BM P4-HT-BM D4-HT-BM	II 2G Ex db IIB T4	5,5W	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$
F4-HT-C A4-HT-C P4-HT-C D4-HT-C	II 2G Ex db IIC T4	5,5W	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$
F4-HT-CM A4-HT-CM P4-HT-CM D4-HT-CM	II 2G Ex db IIC T4	5,5W	$-30^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$

[13] Szczególne warunki stosowania:

Szczególne warunki stosowania w przypadku głowicy DEX w wykonaniach F4-HT-B, A4-HT-B, P4-HT-B, D4-HT-B, F4-HT-BM, A4-HT-BM, P4-HT-BM, D4-HT-BM, F4-HT-C, A4-HT-C, P4-HT-C, D4-HT-C, F4-HT-CM, A4-HT-CM, P4-HT-CM, D4-HT-CM uzupełnia się o:

- Przy doborze przewodu przyłączeniowego należy uwzględnić fakt, że maksymalna temperatura w miejscu wprowadzania przewodu wynosi $+100^{\circ}\text{C}$, natomiast w miejscu rozgałęzienia żył przewodu wynosi $+110^{\circ}\text{C}$.

