



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] 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 07ATEX122X

[4] Urządzenie:

Komunikator KAP-03Ex

[5] Producent:

**APLISENS-Produkcja Przetworników Cisnienia
i Aparatury Pomiarowej Sp. z o. o**

[6] Adres:

ul. Morelowa 7 , 03-192 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 MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.078 [T-5989]

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

PN-EN 60079-0:2006; PN-EN 60079-11:2007 (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 2G

ExiaIICT4

Data wydania: 24.04.2007

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTW
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX122X

[15] Opis:

Komunikator jest przeznaczony do zapewnienia komunikacji cyfrowej (protokół HART) z inteligentnymi przetwornikami ciśnienia, różnicy ciśnień, temperatury i innymi, posiadającymi wyjście w standardzie pętli prądowej 4-20mA. Zawiera obwód drukowany, klawiaturę, baterię akumulatorów i wyświetlacz ciekło-krystaliczny umieszczone w obudowie z tworzywa. W przestrzeniach zagrożonych wybuchem komunikator powinien być użytkowany w pokrowcu ze skóry.

Parametry techniczne:

Znamionowe napięcie zasilania	3.7V
Temperatura otoczenia Ta	-10°C÷+50°C

parametry wyjściowe/wejściowe:

$U_o/U_i=3.9V/28VDC$

$I_o/I_i=17mA/93mA$ (liniowy)

$P_o/P_i=11mW/1W$

$C_i=26nF(2.2\mu F+10\%/220\Omega)$

$L_i=0$

[16] Sprawozdania z badań:

Sprawozdanie KDB Nr 07.078

[17] Szczególne warunki stosowania:

W przestrzeniach zagrożonych wybuchem komunikator powinien być użytkowany w pokrowcu ze skóry

[18] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

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

[19] Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

Instrukcja użytkowania. Komunikator KAP-03Ex	IO.KAP-03Ex	02.2007
Rysunki:		
Tabliczka znamionowa	KAP03-C001-02	02.2007
Schemat elektryczny zespołu płytki KAP-03 rev2	KAP03-S001-02	02.2007
Schemat zespołu baterii	KAP-S003-00	02.2007
Zespół płytki KAP-03 rev2(ark. 1÷6)	KAP03-B001-02	01.2007
Zespół płytki KAP03-PPZ	KAP03-B002-01	10.2006





[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 07ATEX122X

Zespół wyświetlacza	KAP03-B005-01	01.2007
Komunikator KAP-03-EEEx(ark. 1÷2)	KAP03-A001-02	02.2007
Zespół obudowy - góra(ark. 1÷2)	KAP03-B003-02	02.2007
Zespół obudowy - dół	KAP03-B004-02	02.2007
Zespół baterii	KAP03-B007-00	02.2007
Podzespół baterii	KAP03-B006-00	02.2007
Zespół płytki baterii (ark. 1÷2)	KAP03-B008-00	02.2007
Tabliczka bezpiecznika	KAP03-C006-00	02.2007
Elewacja	KAP03-C007-00	02.2007
Pokrowiec	KAP03-B009-00	02.2007

