



CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

(1)
(2)

Urządzenia i systemy ochronne 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) Numer Certyfikatu badania typu WE:

FTZÚ 14 ATEX 0174X

(4) Urządzenie lub system ochronny: **Czujnik temperatury typu CT AL...;
i przetwornik temperatury typu APT AL...**

(5) Producent: **APLISENS S.A.**

(6) Adres: **ul. Morelowa 7, 03-192 Warszawa, Polska**

(7) To urządzenie lub system ochronny i jakakolwiek akceptowalna odmiana tego urządzenia lub systemu została określona w Załączniku niniejszego certyfikatu i dokumentach w nim wymienionych.

(8) Fizyko-Techniczny Instytut Badawczy, jednostka notyfikowana numer 1026 zgodnie z Artykułem 9 Dyrektywy Unii Europejskiej 94/9/WE z dnia 23 Marca 1994 r., zaświadcza, że urządzenie lub system ochronny zostało uznane jako zgodne z Zasadniczymi wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektowania oraz budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem określonymi w Załączniku II do tej Dyrektywy.

Wyniki oceny i badań są zapisane w poufnym Sprawozdaniu nr:

14/0174 z 19.11.2015

(9) Zgodność z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została zagwarantowana przez zgodność z:

EN 60079-0:2012; EN 60079-1:2007; EN 60079-31:2009; EN 60079-26:2007

(10) Jeżeli znak "X" jest umieszczony po numerze certyfikatu, to wskazuje to, że urządzenie lub system ochronny podlega specjalnym warunkom bezpiecznego stosowania określonych w Załączniku do tego certyfikatu.

(11) Ten certyfikat badania typu WE odnosi się tylko do projektowania, oceny i badania określonego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE.

Ten certyfikat nie dotyczy dalszych wymagań tej Dyrektywy, mających zastosowanie do fazy kontroli produkcji i dostawy urządzenia lub systemu ochronnego.

(12) Oznaczenie urządzenia lub systemu ochronnego powinno zawierać, co następuje:

II 1/2G Ex d IIB+H₂ T** Ga/Gb lub II 2G Ex d IIB+H₂ T** Gb - patrz (15)

II 1/2D Ex tb IIIC T* Da/Db lub II 2D Ex tb IIIC T* Db - patrz (15)

Ten Certyfikat badania typu WE ważny jest do:

30.11.2020

Odpowiedzialna osoba:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej

Data wydania: 20.11.2015

Strona: 1/4

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyko-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, razem z Załącznikiem.



Fizyko-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava-Radvanice

(13)

Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE Nr FTZÚ 14 ATEX 0174X**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

Czujnik temperatury typ CT AL ... i przetwornik temperatury typu APT AL ... składają się z wkładu pomiarowego, który zawiera rezystory pomiarowe lub termopary. Drugi koniec wkładu pomiarowego jest wyposażony w kostkę zaciskową lub przetwornik chronione głowicą z typem ochrony Ex d dla gazu oraz Ex tb dla pyłu. Głowica ze stopu aluminium składa się z pokrywy z gwintem M72x1,5 i korpusu z otworem dla dławnicy kablowej Ex z gwintem M20x1,5 lub 1/2 NPT. Otwór d2 w korpusie głowicy wraz z tuleją wkładu pomiarowego tworzy złącze ognioszczelne. W otworze D2 jest wkręcana osłona o grubości ścianki ponad 1 mm, wykonana ze stali odpornej na korozję.

Oznaczenie urządzenia:

⊕ II 2G Ex d IIB+H₂ T** Gb i II 2D Ex tb IIIC T* Db - usytuowanie kompletnego urządzenia w strefie 1, lub 21.

⊕ II 1/2G Ex d IIB+H₂ T** Ga/Gb i II 1/2D Ex tb IIIC T* Da/Db – wkład pomiarowy z wkręconą w otwór D2 obudowy osłoną, o właściwej grubości ścianki (strefa 0, lub 20):

- minimum 1.5 mm, wykonaną ze stali odpornej na korozję, lub
- minimum 1mm i umieszczoną w osłonie ochronnej (o grubości ścianki minimum 1 mm) wykonanej ze stali odpornej na korozję.

Główne parametry techniczne:

Maksymalny prąd pomiarowy termorezystorów:

- termorezystor cienkowarstwowy: Pt100 - 1 mA; Pt500 - 0,7 mA; Pt1000 - 0,3 mA
- termorezystor drutowy: 5 mA

Prąd obciążenia termorezystorów Pt100, Pt500, Pt1000, lub termopar - max. 10 mA.

Maksymalne znamionowe wartości parametrów przetwornika:

Znamionowe napięcie: 7,5 V – 36 V DC

Znamionowy sygnał wyjściowy z HART: 4 – 20 mA

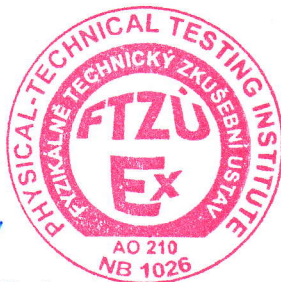
Stopień ochrony: IP 66

(16) Sprawozdanie Nr : 14/0174

z 19.11.2015

Odpowiedzialna osoba:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 20.11.2015

Strona: 2/4

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyko-Technicznego Instytutu Badawczego. Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, razem z Załącznikiem.



Fizyko-Techniczny Instytut Badawczy

Ostrava-Radvanice

(13)

Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE Nr FTZÚ 14 ATEX 0174X**

(17) Szczególne warunki stosowania:

17.1 Klasa temperaturowa (T^{**} dla gazów) lub maksymalna temperatura powierzchni (T^* dla pyłu) zależy przede wszystkim od temperatury procesowej T_p (temperatury medium) oraz sposobu montażu na obiekcie. W związku z powyższym, należy wyznaczyć temperaturę T_p najbardziej gorącego miejsca na powierzchni obudowy (praktycznie osłony czujnika), mającego kontakt z atmosferą wybuchową w warunkach zainstalowania na obiekcie i postępować zgodnie z instrukcją obsługi.

Klasa temperaturowa T^{**} dla gazów	Maksymalna temperatura powierzchni T^* dla pyłów	Maksymalna temperatura medium
T6	85 °C	80 °C
T5	100 °C	95 °C
T4	135 °C	130 °C
T3	200 °C	195 °C
T2	300 °C	290 °C
T1	450 °C	440 °C

17.2 Zweryfikowane wartości maksymalne szczelin i minimalne długości konstrukcyjne złączy ognioszczelnych obudowy różnią się od odnośnych wartości minimalnych i maksymalnych wymienionych w normie. W celu uzyskania informacji o wymiarach złączy należy kontaktować się z producentem.

17.3 Temperatura otoczenia dla obudowy i wpustów kablowych wynosi T_{amb} : -50 °C to +60 °C.

17.4 Należy stosować wpusty kablowe według specyfikacji producenta zawartej w instrukcji obsługi.

17.5 Musi być zachowany stopień ochrony połączenia czujnika ze ścianą zbiornika minimum IP67.

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Są zawarte w normach wymienionych w punkcie (9) tego certyfikatu. Produkt został zatwierdzony zgodnie z wyżej wymienionymi normami.

Odpowiedzialna osoba:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 20.11.2015

Strona: 3/4

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyko-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, razem z Załącznikiem.



Fizyko-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava-Radvanice

(13)

Załącznik

(14) **Certyfikat badania typu WE Nr FTZÚ 14 ATEX 0174X**

(18) WYKAZ DOKUMENTÓW:

- Instrukcja obsługi:	DTR.CT.APT.AL	07/2014	
- Opis techniczny:	CT AL-003	04/2015	
- Wykaz rysunków:	CT AL-001-00	07/2014	
- Rysunki numer:			
CTTBZN-008	02/2014	CTO-B190-Z	09/2013
CTTBZN-009	04/2014	CTO-C215-TA	09/2013
CT AL-002	03/2014	CTO-C218-01	10/2013
CTO-B177-TA	04/2015	CTA-C150-01	04/2015
CTO-B187-Z	04/2015	CTA-C151-01	04/2015
X-902-00	07/2014	CTA-C152-TA	09/2013
CT AL-A001-TA	04/2015	CTA-C156-01	10/2013
APT AL-A002-TA	04/2015	CTA-C157-01	10/2013
CT AL-A004-TA	06/2014	CTO-B189-TA	04/2015
APT AL-A001-TA	04/2015	CTW2-B002-TA	07/2013
CT AL-A002-TA	04/2015	CTW2-B003-TA	04/2015
APT AL-A004-TA	06/2014	CTO-B179-TA	07/2013
LI24ALW-C022-01	07/2014	CTO-B178-TA	06/2014
CTA-C190-01	07/2014	CTA-C171-TA	06/2014
CTO-B191-TA	05/2014	CTO-C214-01	09/2013
CTO-B192-TA	06/2014	CTO-B188-TA	08/2013
CTO-B193-TA	05/2014	CTW2-B001-TA	02/2013
CTO-B194-TA	05/2014	CTO-B197-Z	02/2014
CTO-B195-TA	05/2014	CTO-B198-Z	03/2014
CTO-B196-TA	05/2014		

Odpowiedzialna osoba:

Lukáš Martinák
Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 20.11.2015

Strona: 4/4

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizyko-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, razem z Załącznikiem.



(1) **Certyfikat uzupełniający badania typu UE nr 1**

(2) **Urządzenia lub systemy ochronne przeznaczone do użytku
w atmosferze potencjalnie wybuchowej
(Dyrektywa 2014/34/UE)**

(3) Numer certyfikatu badania typu UE:

FTZÚ 14 ATEX 0174X

(4) Produkt: **Czujnik temperatury typu CT AL... i przetwornik temperatury typu APT AL...**

(5) Producent: **APLISENS S.A.**

(6) Adres: **ul. Morelowa 7, 03-192 Warszawa, Polska**

(7) Niniejszy certyfikat uzupełniający poszerza certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 14 ATEX 0174X odnoszący się do produktów zaprojektowanych i wykonanych zgodnie ze specyfikacją zawartą w załączniku do tego certyfikatu, lecz posiadające zmiany określone w załączniku do niniejszego certyfikatu i przywołanej w nim dokumentacji.


(8) Fizyczno-Techniczny Instytut Badawczy, jednostka notyfikowana numer 1026, zgodnie z artykułem 17 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26.02.2014 roku potwierdza, że wyżej wymieniony produkt ze zmianami wprowadzonymi niniejszym certyfikatem uzupełniającym spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i konstrukcji produktów przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej, które są wymienione w Załączniku nr II do Dyrektywy.

(9) Zgodnie z artykułem 41 Dyrektywy 2014/34/UE, certyfikaty badania typu WE odnoszące się do 94/9/WE, które wystawiono przed datą rozpoczęcia stosowania 2014/34/UE (20.04.2016) mogą być przywoływane tak, jakby były wydane zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikaty uzupełniające do takich certyfikatów badania typu WE i nowe emisje takich certyfikatów, mogą nadal posiadać oryginalny numer certyfikatu wydanego przed dniem 20.04.2016.

(10) Wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostały spełnione według następujących norm:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015, EN 60079-31:2014

(11) Oznaczenie produktu powinno zawierać następujące symbole:

 **II 1/2G Ex db IIB+H₂ T** Ga/Gb** lub **II 2G Ex db IIB+H₂ T** Gb** - patrz (15)
II 1/2D Ex tb IIIC T* Da/Db lub **II 2D Ex tb IIIC T* Db** - patrz (15)

(12) Niniejszy certyfikat jest ważny do: **30.11.2025**

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 30.11.2020

Strona: 1/3

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizykalno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



Fizyczno-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava – Radvanice

(13) Załącznik

(14) **Certyfikat uzupełniający badania typu UE nr 1 do
FTZÚ 14 ATEX 0174X**


(15) Opis zmian produktu:

Przedmiotem niniejszego jest:

- ocena zgodnie z najnowszymi standardami;
- przedłużenia czasu ważności certyfikatu.

Oznaczenie urządzenia:

 **II 2G Ex db IIB+H₂ T** Gb i II 2D Ex tb IIIC T* Db** - usytuowanie kompletnego urządzenia w strefie 1, lub 21.

 **II 1/2G Ex db IIB+H₂ T** Ga/Gb i II 1/2D Ex tb IIIC T* Da/Db** – wkład pomiarowy z wkręconą w otwór D2 obudowy osłoną, o właściwej grubości ścianki (strefa 0, lub 20):

- a) minimum 1.5 mm, wykonaną ze stali odpornej na korozję, lub
- b) minimum 1mm i umieszczoną w osłonie ochronnej (o grubości ścianki minimum 1 mm) wykonanej ze stali odpornej na korozję.

Urządzenie jest zweryfikowane zgodnie z nowymi wydaniem norm: EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-26:2015 i EN 60079-31:2014.

Parametry techniczne i projektowe obudowy ognioszczelnej pozostają bez zmian.

(16) Sprawozdanie numer: 14/0174/1

(17) Szczególne warunki bezpiecznego stosowania:

Specjalne warunki wymienione w głównym certyfikacie pozostają bez zmian.

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zgodność z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zapewniona jest według norm wymienionych w punkcie (10) niniejszego certyfikatu uzupełniającego.

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 30.11.2020

Strona: 2/3

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizykalno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.



Fizyczno-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava – Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

Certyfikat uzupełniający badania typu UE nr 1 do
FTZÚ 14 ATEX 0174X

(19) Rysunki i dokumenty:

Numer:	Edycja:	Ilość stron:	Data:	Opis:
CT AL-003		2	09/2020	Opis techniczny
CT APT-001-02		1	09/2020	Karta zmian Nr 1
DTR.CT.APT.AL	B	27	09/2020	Instrukcja obsługi
CT AL-001-00		2	09/2020	Wykaz rysunków
CTTBZN-008		1	09/2020	Tabliczka znamionowa APT-AL...
CTTBZN-009		1	09/2020	Tabliczka znamionowa CTAL...
CTO-B197-Z		1	09/2020	Wykaz wpustów kablowych
CT AL-A001-TA		1	09/2020	CT AL-GB3...
CT AL-A002-TA		1	09/2020	CT AL-GN3...
CT AL-A004-TA		1	09/2020	Zestawienie wykonań CT AL...
APT AL-A001-TA		1	09/2020	APT ALGB3
APT AL-A002-TA		1	09/2020	APT ALGN3
APT AL-A004-TA		1	09/2020	Zestawienie wykonań APT AL...
CTTBZN-010		1	11/2020	Tabliczka ostrzegawcza

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 30.11.2020

Strona: 3/3

Ten certyfikat został przyznany zgodnie z ogólnymi warunkami Fizykalno-Technicznego Instytutu Badawczego.
Certyfikat ten może być tylko powielany w całości i bez żadnych zmian, łącznie z wykazem.