



Fizyko-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava – Radvanice



Certyfikat badania typu WE

- (1) **Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku
w przestrzeniach zagrożonych wybuchem
(Directive 94/9/EC)**

- (3) Numer Certyfikatu badania typu WE:

FTZÚ 13 ATEX 0205X

- (4) Urządzenie lub system ochronny: **Inteligentny Przetwornik Temperatury LI-24ALW**
(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 Wykazie do tego 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 wytwarzania 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 Raporcie nr:

13/0205 z 19.12.2013

- (9) Zgodność z zasadniczymi wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została zagwarantowana przez zgodność z:
EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012; EN 60079-26:2007; EN 50303:2000
(10) Jeżeli znak "X" jest umieszczony po numerze certyfikatu, to wskazuje to, że urządzenie lub system ochronny podlega specjalnym warunkom bezpiecznego stosowania określonym w Wykazie 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) Oznakowanie urządzenia lub systemu ochronnego powinno zawierać, co następuje:

II 1/2G Ex ia IIC T4-T6 Ga/Gb



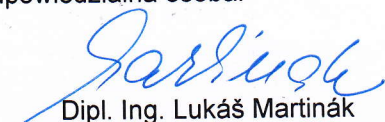
I M1 Ex ia I Ma

(wersja z obudową z ss 316)

II 1D Ex ia IIIC T105°C Da

Ten Certyfikat WE badania typu ważny jest do: **20.12.2018**

Odpowiedzialna osoba:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 20.12.2013

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, łącznie z wykazem.

FTZÚ, s.p., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice, Czech Republic,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Physical Technical Testing Institute
Ostrava – Radvanice



(13)

Wykaz

(14) **Certyfikat badania typu WE Nr FTZÚ 13 ATEX 0205X**

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego:

Inteligentny przetwornik temperatury typu LI-24ALW jest przeznaczony do przetwarzania mierzonej temperatury na sygnał elektryczny.

Przyrząd zawiera kilka płytek drukowanych i wyświetlacz LCD umieszczone w obudowie która może być wykonana z lekkiego stopu dla grupy II i III, lecz wyłącznie ze stali kwasoodpornej dla zastosowań w grupie I. Jedna z pokryw obudowy jest wyposażona w szybkę.

Obwody zewnętrzne podłącza się do znajdujących się wewnątrz zacisków poprzez wpust kablowy, który w wersjach przeznaczonych do stosowania w obszarach zagrożonych w obecności pyłu palnego jest certyfikowanego typu.

Przetworniki przeznaczone do pracy w zastosowaniach grupy II 1/2G powinny być instalowane na granicy pomiędzy obszarem zagrożenia kategorii 1G i 2G.

Klasa temperaturowa T4, T5, lub T6 zależy od mocy wejściowej oraz maksymalnej temperatury otoczenia i medium.

Parametry wyjściowe:

a) przy zasilaniu ze źródła o charakterystyce wyjściowej liniowej:

$U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 0,1 \text{ A}$; $C_i = 2,5 \text{ nF}$; $L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$; $P_i = 0,75 \text{ W}$; $T_a = 80^\circ\text{C}$ i T4; $T_a = 70^\circ\text{C}$ i T5;
 $P_i = 0,5 \text{ W}$; $T_a = 45^\circ\text{C}$ i T6, $T_m > 80^\circ\text{C}$ a T^* według DTR.LI24.ALW.01

b) przy zasilaniu ze źródła o charakterystyce wyjściowej trapezowej:

$U_i = 24 \text{ V}$; $U_Q = 48 \text{ V}$; $I_i = 50 \text{ mA}$; $C_i = 2,5 \text{ nF}$; $L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$; $P_i = 0,6 \text{ W}$; $T_a = 80^\circ\text{C}$ i T5
 $P_i = 0,5 \text{ W}$; $T_a = 45^\circ\text{C}$ i T6, $T_m > 80^\circ\text{C}$ a T^* według DTR.LI24.ALW.01

c) przy zasilaniu ze źródła o charakterystyce wyjściowej prostokątnej:

$U_i = 24 \text{ V}$; $I_i = 25 \text{ mA}$; $C_i = 2,5 \text{ nF}$; $L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$; $P_i = 0,6 \text{ W}$ $T_a = 80^\circ\text{C}$ i T5,
 $T_m > 80^\circ\text{C}$ i T^* według DTR.LI24.ALW.01

T_m - temperatura mierzonego medium

Parametry wyjściowe:

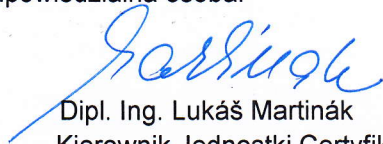
$U_o = 6,6 \text{ V}$; $I_o = 9,8 \text{ mA}$; $P_o = 14,5 \text{ mW}$; $L_o = 400 \text{ mH}$
 $C_o = 1000 \text{ } \mu\text{F}$ dla IIA; $C_o = 480 \text{ } \mu\text{F}$ dla IIB; $C_o = 3,5 \text{ } \mu\text{F}$ dla IIC

Stopień ochrony: IP 65, IP 66/67

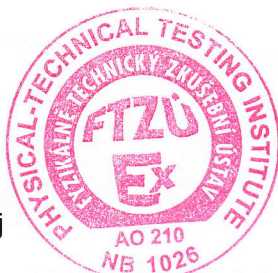
Minimalna temperatura otoczenia: $T_a \text{ min} = -40^\circ\text{C}$

(16) Sprawozdanie numer: 13/0205

Odpowiedzialna osoba:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 20.12.2013

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, łącznie z wykazem.



Physical Technical Testing Institute
Ostrava – Radvanice



(13)

Wykaz

(14) **Certyfikat badania typu WE Nr FTZÚ 13 ATEX 0205X**

(17) Specjalne warunki bezpiecznego stosowania:

- 17.1 Podczas montażu należy stosować zalecenia instrukcji obsługi.
- 17.2 Zakres temperatury pracy jest ograniczony do $T_a = -20^{\circ}\text{C}$ do 60°C jeśli urządzenie pracuje jako urządzenie grupy I M1.
- 17.3 Urządzenie w wersji z ogranicznikiem przepięć nie spełnia testu izolacji 500V rms wymaganego w EN60079-11:2012. Musi to być uwzględnione przy instalacji urządzenia.
- 17.4 Dla temperatury medium $T_m > 80^{\circ}\text{C}$ klasę temperaturową T^* i maksymalną temperaturę powierzchni T^* należy wyznaczyć według aktualnej instrukcji obsługi

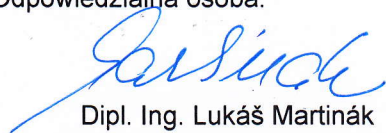
(18) Zasadnicze wymagania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zasadnicze wymogi zdrowia i bezpieczeństwa dyrektywy 94/9/WE, są objęte normami wymienionymi w (9), według których produkt został zweryfikowany oraz w instrukcji obsługi producenta.

(19) Wykaz dokumentacji:

<i>Dokument/Rysunki:</i>	<i>Data:</i>	<i>Ilość stron:</i>
LI24ALW-A000-00	09.2013	2
LI24ALW-A000-01	09.2013	4
LI24ALW-C001-TA	09.2013	4
LI24ALW-S001-01	09.2013	1
APT2000-S001-01	05.2009	1
LI24ALW-S003-01	09.2013	1
LI24ALW-B001-TA	09.2013	2
APC2000-B612-04	05.2009	8
LI24ALW-B003-01	09.2013	2
APC2000-B617-01	01.2010	1
APC2000-B623-00	12.2007	1
APC2000-B624-00	03.2011	1
LI24ALW-A001-TA	08.2013	4
LI24ALW-B004-TA	08.2013	1
LI24ALW-B005-TA	08.2013	1
LI24ALW-B006-01	08.2013	1
APC2000-B622-00	12.2007	1
APC2000-C612-00	12.2007	1
ZA-065-TA	06.2013	1
ZA-068-TA	07.2012	1
A-380-00	09.2013	1

Odpowiedzialna osoba:



Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 20.12.2013

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, łącznie z wykazem.



Physical Technical Testing Institute
Ostrava – Radvanice



(13)

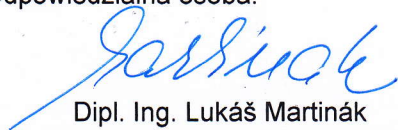
Wykaz

(14) **Certyfikat badania typu WE Nr FTZÚ 13 ATEX 0205X**

(19) Wykaz dokumentacji:

<i>Dokument/Rysunki:</i>	<i>Data:</i>	<i>Ilość stron:</i>
LI24ALW-C003-01	09.2013	1
LI24ALW-C004-01	09.2013	1
APC2000-B629-TA	02.2013	1
CTO-B184-TA	09.2013	1
CTO-B181-TA	08.2013	1
CTO-B186-TA	08.2013	1
CTO-B176-TA	07.2013	1
CTO-B180-TA	07.2013	1
CTA-C136-01	07.2013	1
CTA-C147-01	07.2013	1
CTA-C142-01	09.2013	1
CTO-C211-01	07.2013	1
CTO-B175-TA	07.2013	1
CTA-C144-01	08.2013	1
CTA-C148-01	09.2013	1
CTO-B183-TA	09.2013	1
CTA-C143-01	08.2013	1
CTA-C146-01	09.2013	1
CTO-C212-01	07.2013	1
CTO-B174-TA	07.2013	1
CTO-B173-TA	07.2013	1
CTO-B172-TA	07.2013	1
CTA-C137-01	07.2013	1
CTA-C138-01	07.2013	1
A-379-00	08.2013	1
CTA-C149-01	09.2013	1
CTH-C008-01	08.2013	1
AN.LI-24ALW.Ex.01	09.2013	17
DTR.LI.ALW.01	10.2013	40
A-380-00	09.2013	1
LI24ALW-C003-01	09.2013	1

Odpowiedzialna osoba:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák

Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 20.12.2013

Strona: 4/4

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



(1) **Uzupełnienie nr 1 do certyfikatu badania typu UE**

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

(3) Numer certyfikatu badania typu UE:

FTZÚ 13 ATEX 0205X

(4) Produkt: **Inteligentny Przetwornik Temperatury LI-24ALW**

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

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

(7) Niniejsze uzupełnienie poszerza certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 13 ATEX 0205X odnoszący się do produktów zaprojektowanych i wykonanych zgodnie ze specyfikacją zawartą w załączniku do tego certyfikatu, lecz posiadające zmiany określone w opisie zmian i dokumentacji, których lista znajduje się poniżej.

(8) Fizykalno-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 uzupełnieniem 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. Uzupełnienia 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 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, EN 50303:2000

(11) Urządzenie należy następująco oznaczyć:

II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb
 **II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4/T5/T6 Gb**
I M1 Ex ia I Ma
II 1D Ex ia IIIC T105°C Da

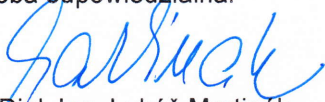
tylko wersja LI-24ALW/C

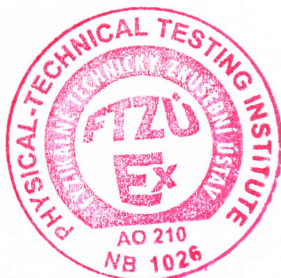
tylko wersja LI-24ALW

wersja z obudową ze stali ss316

(12) Certyfikat ważny do: **13.07.2022**

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Data wydania: 13.07.2017

Strona: 1/4



Fizykalno-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava - Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

**Uzupełnienie nr 1 do Certyfikatu badania typu UE
nr FTZÚ 13 ATEX 0205X**

(15) Przedmiotem niniejszego uzupełnienia do certyfikatu jest:

- modyfikacja certyfikowanego produktu;
- modyfikacja parametrów wyrobu;
- modyfikacja oznaczenia produktu;
- zmiana nazwy typu przetwornika LI-24ALW na LI-24ALW/C – Przetwornik z zintegrowanym czujnikiem;
- dodanie nowego wykonania – LI-24ALW – Przetwornik bez czujnika integralnego;
- ocena według nowych norm;
- przedłużenie czasu ważności certyfikatu.

Uzupełnienie do certyfikatu obejmuje następujące zmiany produktu:

- Zmiany w numeracji dokumentacji.
- Zmiana nazwy aktualnego modelu przetwornika na LI-24ALW/C – Inteligentny przetwornik temperatury z zintegrowanym czujnikiem.
- Wprowadzono nowy typ urządzenia – Inteligentny Przetwornik Temperatury LI-24ALW identyczny z LI-24ALW/C, przeznaczony do podłączenia zewnętrznego czujnika.
- Wprowadzono nowe wykonanie głównej PCB MPC5-rev.2.1.
- Dodano nową wersję płytki łączeniowej PCB MPC5-FH-Exi-Exd-rev1.
- Wprowadzono wykonanie przetwornika dopuszczane do gazowych atmosfer wybuchowych w minimalnej temperaturze otoczenia $T_a \leq -50^\circ\text{C}$.
- Są małe zmiany w zastosowanych elementach elektronicznych i częściach mechanicznych.

Parametry wejściowe:

a) Charakterystyka wyjściowa zasilania liniowa:

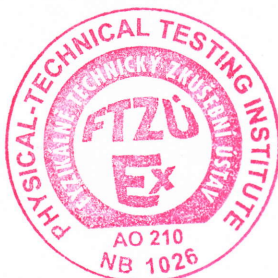
$U_i = 30\text{ V}$; $I_i = 0,1\text{ A}$; $C_i = 2,5\text{ nF}$; $L_i = 18\text{ }\mu\text{H}$; $P_i = 0,75\text{ W}$; $T_a \leq 80^\circ\text{C}$ & T_4 ; $T_a \leq 70^\circ\text{C}$ & T_5 ;
 $P_i = 0,5\text{ W}$; $T_a \leq 40^\circ\text{C}$ & T_6 ;
 $T_m > T_a^\circ\text{C}$ & T^* , T^{**} zgodnie z IO.LI24.ALW.01

b) Charakterystyka wyjściowa zasilania trapezowa:

$U_i = 24\text{ V}$; $U_q = 48\text{ V}$; $I_i = 50\text{ mA}$; $C_i = 2,5\text{ nF}$; $L_i = 18\text{ }\mu\text{H}$; $P_i = 0,6\text{ W}$; $T_a \leq 80^\circ\text{C}$ & T_5 ;
 $P_i = 0,5\text{ W}$; $T_a \leq 40^\circ\text{C}$ & T_6 ;
 $T_m > T_a^\circ\text{C}$ & T^* , T^{**} zgodnie z IO.LI24.ALW.01

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Data wydania: 13.07.2017

Strona: 2/4



**Fizykalno-Techniczny Instytut Badawczy
Ostrava - Radvanice**

(13)

Załącznik

(14)

**Uzupełnienie nr 1 do Certyfikatu badania typu UE
nr FTZÚ 13 ATEX 0205X**

c) Charakterystyka wyjściowa zasilania prostokątna:

$U_i = 24 \text{ V}$; $I_i = 25 \text{ mA}$; $P_i = 0,6 \text{ W}$; $C_i = 2,5 \text{ nF}$; $L_i = 18 \text{ } \mu\text{H}$; $T_a \leq 80^\circ\text{C}$ & T_5 ,

$T_m > T_a^\circ\text{C}$ & T^* , T^{**} zgodnie z IO.LI24.ALW.01

T_m - Temperatura środka

T^* - Maksymalna temperatura powierzchni

T^{**} - Klasa temperaturowa

Parametry wyjściowe:

$U_o = 6,6 \text{ V}$; $I_o = 9,8 \text{ mA}$; $P_o = 16,2 \text{ mW}$; $L_o = 400 \text{ mH}$

$C_o = 1000 \text{ } \mu\text{F}$ dla IIA; $C_o = 480 \text{ } \mu\text{F}$ dla IIB; $C_o = 3,5 \text{ } \mu\text{F}$ dla IIC

Stopień ochrony: IP 65, IP 66/67

Minimalna temperatura otoczenia: $T_a = -40^\circ\text{C}$ do $+80^\circ\text{C}$

$T_a = -50^\circ\text{C}$ do $+80^\circ\text{C}$

wersja tylko dla gazowych atmosfer
wybuchowych (Grupa II)

(16) Sprawozdanie numer.: 13/0205/1

(17) Specjalne warunki stosowania:

Zmienia się treść warunków stosowania na:

1. Podczas montażu należy stosować zalecenia instrukcji obsługi.
2. Wersja przetwornika z ogranicznikiem przepięć, oznakowana na tabliczce znamionowej "SA" nie spełnia wymagań punktu 10.3 normy EN 60079-11:2012 (500Vrms). Musi to być uwzględnione podczas instalacji urządzenia.
3. W pewnych szczególnych przypadkach, w pyłowych atmosferach wybuchowych, urządzenie w malowanej aluminiowej obudowie, z tabliczką z tworzywa, może zgromadzić poziom ładunku elektrostatycznego mogący zainicjować wybuch. Urządzenie nie powinno być instalowane w miejscach, gdzie warunki zewnętrzne sprzyjają gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.
4. Dla temperatury medium $T_m > T_a$ klasę temperaturową T^{**} oraz maksymalną temperaturę powierzchni T^* należy wyznaczać według aktualnej instrukcji obsługi.

Osoba odpowiedzialna:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Data wydania: 13.07.2017

Strona: 3/4

This certificate is granted subject to the general conditions of the FTZÚ, s.p.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Physical-Technical Testing Institute, s.p., Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice, Czech Republic
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Fyzikalno-Technický Institut Badawczy
Ostrava - Radvanice

(13)

Załącznik

(14)

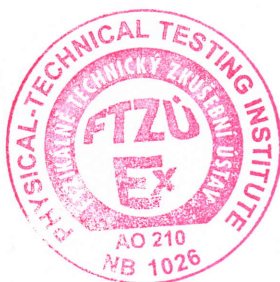
Uzupełnienie nr 1 do Certyfikatu badania typu UE
nr FTZÚ 13 ATEX 0205X

(18) Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Zgodność z zasadniczymi wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest zapewniona poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w punkcie (10) niniejszego uzupełnienia do certyfikatu.

(19) Rysunki i dokumenty:

Tytuł/ Numer rysunku.	Arkusze:	Data:	Liczba stron
(CER.Exi) LI24ALW-A000-00	1, 2	02.2017	2
(CER.Exi) LI24ALW-A000-01	1, 2, 3, 4	02.2017	4
(CER.Exi) LI24ALW-A000-02	1	02.2017	1
(CER.Exi) LI24ALW-C001-TA	1, 2, 3	02.2017	3
(CER.Ex) APC2000-S654-01	1	02.2017	1
(CER.Ex) APC2000-B654-TA	1..9	02.2017	9
(CER.Exi) LI24ALW-A001-TA	1, 2, 3, 4	02.2017	4
APC2000-B606-01	1	03.2014	1
(CER.Ex)APC2000-B655-TA	1	02.2017	1
(CER.XX) LI24ALW-B017-TA	1, 2	02.2017	2
ZA-083-TA	1	11.2016	1
MCK/A-379-03	1	08.2014	1
U1.AN.LI24ALW.Ex.01	1..6	02.2017	6 + 1 annex
IO.LI24.ALW.01	1..49	02.2017	49



Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body

Data wydania: 13.07.2017

Strona: 4/4



(1) **Certyfikat uzupełniający badania typu UE nr 2**

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

- (3) Numer certyfikatu badania typu UE:

FTZÚ 13 ATEX 0205X

- (4) Produkt: **Inteligentny Przetwornik Temperatury LI-24ALW**

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

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

- (7) Niniejszy certyfikat uzupełniający poszerza certyfikat badania typu WE nr FTZÚ 13 ATEX 0205X 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) Fizyczo-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 60079-11:2012, EN 50303:2000

Jeżeli za numerem certyfikatu jest symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego użytkowania produktu.

- (11) Oznaczenie produktu powinno zawierać następujące symbole:

II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb
 **II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T6/T5/T4 Gb**
I M1 Ex ia I Ma
II 1D Ex ia IIIC T115°C Da

wersja z czujnikiem producenta
wersja z czujnikiem użytkownika
wersja z obudową ze stali ss316

- (12) Niniejszy certyfikat jest ważny do: **31.07.2027**

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: **13.07.2022**

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 2 do
FTZÚ 13 ATEX 0205X

(15) Opis zmian produktu:

Przedmiotem niniejszego certyfikatu uzupełniającego jest:

- modyfikacja certyfikowanego produktu;
- usunięcie dotychczasowej nazwy typu LI-24ALW/C;
- modyfikacja oznaczenia produktu;
- ocena według nowych norm;
- przedłużenie czasu ważności certyfikatu.

Uzupełnienie do certyfikatu obejmuje następujące zmiany produktu:

- Modyfikacja mechaniczna obudowy metalowej, dodano trzeci otwór gwintowany, identyczny z dotychczasowymi otworami gwintowanymi.
- Aktualizacja dokumentacji.
- Temperatura powierzchni w pyłowej atmosferze wybuchowej zmienia się na T115°C.

Poprzednie oznaczenie Ex II 1D Ex ia IIIC T105°C Da zmienia się na Ex II 1D Ex ia IIIC T115°C Da

- Istnieją niewielkie zmiany w używanych komponentach elektrycznych i częściach mechanicznych.

Parametry techniczne i iskrobezpieczne pozostają bez zmian.

(16) Sprawozdanie numer: 13/0205/2

(17) Szczególne warunki bezpiecznego stosowania:

Brak dodatkowych oprócz tych wymienionych poprzednio.

(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: 13.07.2022

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 2 do
FTZÚ 13 ATEX 0205X

(19) Rysunki i dokumenty:

Numer	Arkusze	Data	Opis
PL.IX.LI.24.ALW	30	12.2021	Instrukcja obsługi
U2-AN.LI-24ALW.Ex.01	2	07.2022	ATEX analiza
LI-24ALW-A000-02	1	07.2021	Wykaz zmian nr.2
(CER.Exi) LI-24ALW-A000-00	1A, 2A	07.2021	Wykaz rysunków
(CER.Exi) LI-24ALW-A000-01	1A	10.2021	Opis techniczny
(CER.Exi) LI-24ALW-C006-TA	1,2,3	09.2021	Tabliczka znamionowa
(CER.Exi) LI-24ALW-A001-TA	2A,4A	07.2021	Przetwornik temperatury
(CER.Ex) LI-24ALW-B018-TA	1,2	02.2021	Zespół obudowy
ZA-083-TA	1B	02.2021	Zespół pokrywy z szybą
(CER.Exi) LI-24ALW-A002-TA	1,2,3	07.2021	Przetwornik temperatury

Osoba odpowiedzialna:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Kierownik Jednostki Certyfikującej



Data wydania: 13.07.2022

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.