



(1) **Dodatek č. 3 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

(3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

FTZÚ 09 ATEX 0001X

(4) Výrobek: **Snímače, typ SP*/*/Ex d/*/AL/***

(5) Výrobce: **EMKOMETER LEVEL s.r.o.**

(6) Adresa: **Pod Lipami 340/52a, 130 00 Praha 3 - Žižkov, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0001X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-1:2015

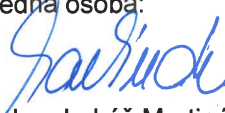
Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

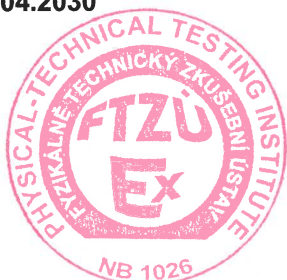
 **II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb**

(12) Tento certifikát platí do: **30.04.2030**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu




Datum vydání: 25.04.2025

Strana: 1/2

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 3
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0001X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- prodloužení platnosti certifikátu.

Konstrukce a technické parametry certifikovaného výrobku zůstávají nezměněny.

(16) Zpráva č.: 09/0001/3

(17) Zvláštní podmínky použití:

Zůstávají v platnosti.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

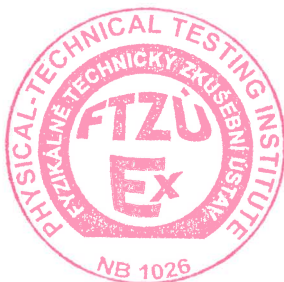
(19) Seznam dokumentace:

Zůstává beze změn dle dodatku č. 2 k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0001X.

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.04.2025

Strana: 2/2



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



ES Certifikát o přezkoušení typu

- (1) Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
(2) v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)

- (3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 09 ATEX 0001X

- (4) Zařízení nebo ochranný systém: **Limitní snímač typu SPJ a SPM**

- (5) Výrobce: **EMKOMETER LEVEL s.r.o.**

- (6) Adresa: **130 00 Praha 3, Žižkov, Pod lipami 340/52a, ČR**

- (7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoliv jeho schválená varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

- (8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

09/0001 z 23. února 2009

- (9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 60079-0:2007

ČSN EN 60079-1:2008

- (10) Pokud je za číslem certifikátu uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

- (11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/EC.
Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

- (12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

Ex II 2G Ex d IIC T4

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **28.02.2014**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.02.2009

Počet stran: 3
Strana: 1/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice.
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz, web: www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0001X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

V tělese ze slitiny CuZn40Pb2 je uložen mikrospínač (verze SP1M, SP2M) nebo jazýčkový zátav (verze SP1J, SP2J), které jsou ovládané permanentními magnety. Vnitřní pouzdro z PTFE vymezuje vnitřní volný prostor snímače.

Na horním konci je pouzdro uzavřeno víčkem z mosazi na závitovou spáru. V dolní části je proveden vstup kabelu přes certifikovanou nevýbušnou kabelovou vývodku v provedení Ex d IIC.

<u>Technické údaje:</u>	<u>SPJ:</u>	<u>SPM</u>
Un:	500 VDC	250 VAC
In:	1,5 A	6,0 A

(16) Zpráva č. : 09/0001

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Tamb: -40°C až +120°C

17.2 Maximální šířky konstrukčních spár závěru jsou menší než maximální dovolené šířky spár podle technické normy. Ověřené hodnoty konstrukčních spár závěru jsou uvedeny v dokumentaci, jejíž seznam je uveden pod bodem (19) tohoto certifikátu.

17.3 Zařízení je provedeno s pevně připojeným kabelem. Kabel musí být ukončen ve svorkové skříni v odpovídajícím nevýbušném provedení. Použitá vývodka umožňuje pouze pevnou instalaci zařízení.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami, uvedenými pod bodem (9) tohoto certifikátu.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.02.2009

Strana: 2/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13)

Pokračování

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0001X

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

Dokumentace:	Datum
Návod pro montáž a obsluhu limitních snímačů SPJ a SPM v pevném závěru	
282-00-M	27.2.2007
282-01-A	19.2.2009
282-02	27.2.2007
282-00-03-M	27.2.2007
282-01-03-M	27.2.2007
282-02-03-M	27.2.2007
282-03-03-M	27.2.2007
282-04-03-M	27.2.2007
282-05-03-M	27.2.2007
282-08-03-M	27.2.2007
282-10-03-M	27.2.2007
282-14-M	27.2.2007
282-14	19.2.2009
282-30-M	27.2.2007
282-33-M	27.2.2007
282-00-K	19.2.2009
282-00-J	27.2.2007
282-07-J	27.2.2007
282-09-J	27.2.2007
282-13-J	27.2.2007
282-31-J	27.2.2007
282-33-J	27.2.2007

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.02.2009

Strana: 3/3

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento certifikát může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).



(1) **Dodatek č. 1 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

- (2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)**

- (3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 09 ATEX 0001X

- (4) Zařízení: **Snímače, typ SP*/*/Ex d*/AL/***
(5) Výrobce: **EMKOMETER LEVEL, s.r.o.**
(6) Adresa: **130 00 Praha 3, Žižkov, Pod lipami 340/52a, Česká republika**

- (7) Dodatek k certifikátu platí pro:
- rozšíření řady o nové varianty
 - modifikaci zařízení
 - prodloužení platnosti certifikátu
 - ověření dle nové normy

- (8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

- (9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh nebo do provozu.

- (10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2013; ČSN EN 60079-1:2008

- (11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly.



II 2G Ex d IIC T6...T4 Gb

- (12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **18.11.2019**

Odpovědná osoba:

Lukáš Martinák
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 18.11.2014

Strana: 1/3



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0001X

(15) Popis zařízení:

Došlo ke změně typového označení snímačů z SP1J, SP2 a SP2M.. na SP1..., SP2... a SPM... .

Došlo k modifikaci tělesa závěru.

Typová řada limitních snímačů byla rozšířena o nové varianty, viz typový klíč.

Teplotní třída byla rozšířena o teplotní třídy T6 a T5, v závislosti na teplotě okolí.

Elektrické parametry:

Elektrické parametry zařízení závisí na elektrických parametrech instalovaných spínačů.

Max. napětí: 400V

Max. proud: 6A

Typový klíč:

SP*/*/Ex d/*/AL/*

	Udává typ použitého kabelu
	Materiálové provedení závěru
	Elektrické parametry zařízení
	Typ ochrany zařízení
	Provedení snímače:
	OS – otočný magnet na desce plošného spoje
	OM - Otočný magnet v kovovém nosiči
	MMC – 2 pevné magnety
	F – otočné magnet standard pro průtokoměr
	Typ snímače:
	SPJ – jazýčkový přepínací kontakt
	SP1 -jazýčkový spínací kontakt minima (sepne)
	SP2 - jazýčkový spínací kontakt minima (rozepne)
	SP0 -jazýčkový spínací kontakt monostabilní
	SPM -mikrospínač

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 18.11.2014

Strana: 2/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0001X

(16) Zpráva č.: 09/0001-1 z 18.11.2014

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Teplota okolí v závislosti na teplotní třídě:

Teplotní třída:

teplota okolí:

T6

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{A}} \leq 75^{\circ}\text{C}$

T5

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{A}} \leq 90^{\circ}\text{C}$

T4

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{A}} \leq 120^{\circ}\text{C}$

17.2 Zařízení je provedeno s pevně připojeným kabelem. Kabel musí být ukončen ve svorkové skříni v odpovídajícím nevýbušném provedení.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených pod bodem (10) tohoto dodatku, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace:

Dokument č.:

Datum:

691-00

19.09.2014

691-01

19.09.2014

692-00

02.10.2014

693-00

02.10.2014

693-01

03.11.2014

693-04

19.09.2014

282-00-03-M

27.02.2007

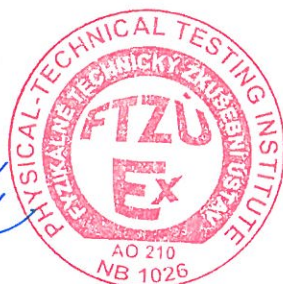
282-90 Revize 5

14.11.2014

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 18.11.2014

Strana: 3/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ, s.p.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(1) **Dodatek č. 2 k Certifikátu EU přezkoušení typu**

- (2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle směrnice 2014/34/EU (NV 116/2016 Sb.)**

- (3) Číslo certifikátu EU přezkoušení typu:

FTZÚ 09 ATEX 0001X

- (4) Výrobek: **Snímače, typ SP*/*/Ex d*/AL/***

- (5) Výrobce: **EMKOMETER LEVEL s.r.o.**

- (6) Adresa: **Pod Lipami 340/52a, 130 00 Praha 3, Česká republika**

- (7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0001X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

- (8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

- (9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

- (10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-1:2015

- (11) Označení výrobku musí obsahovat:

Ex II 2G Ex db IIC T6...T4 Gb

- (12) Tento certifikát platí do: **30.11.2024**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.11.2019

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0001X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- hodnocení dle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Konstrukce a technické parametry zařízení jsou beze změn dle dodatku č. 1.

Výrobek je recertifikován dle nového vydání norem ČSN EN IEC 60079-0:2018 a ČSN EN 60079-1:2015.

(16) Zpráva č.: 09/0001/2

(17) Zvláštní podmínky použití:

Zůstávají v platnosti dle dodatku č. 1.

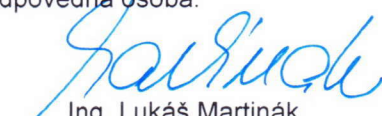
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Revize	Datum	Název
282-90	9	6	01.11.2019	Návod k použití
--	1	--	01.11.2019	Štítek

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.11.2019

Strana: 2/2