



ES Certifikát o přezkoušení typu

- (1)
(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 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:

 **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
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 nevybušnou 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 nevybušném 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 specifikována 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:


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:

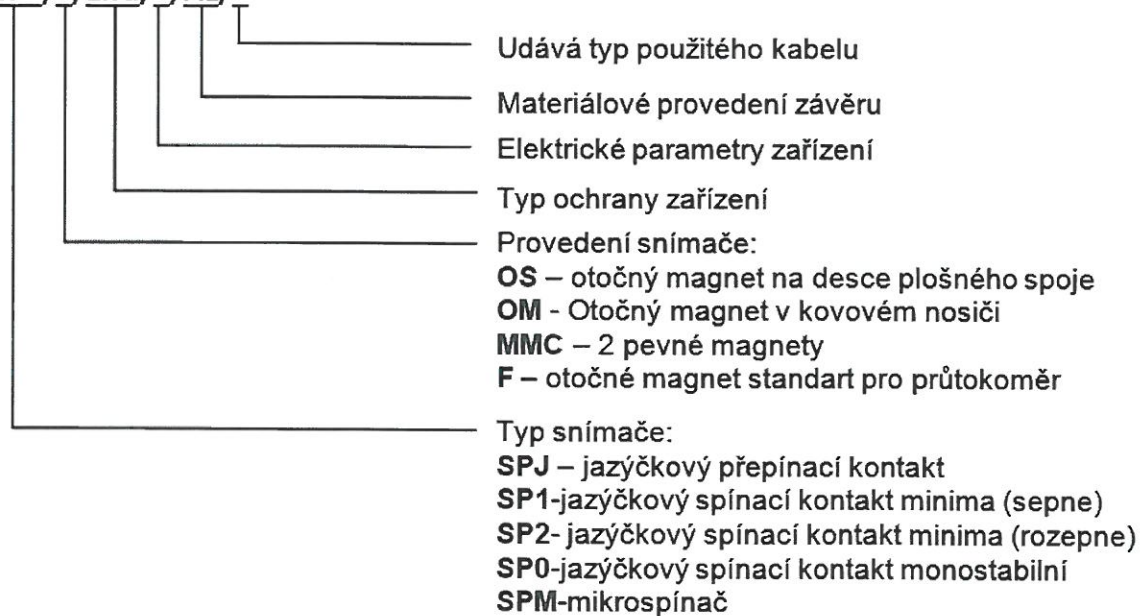
Elektrické parametry zařízení závisí na elektrických parametrech instalovaných spínačů.

Max. napětí: 400V

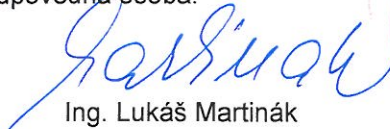
Max. proud: 6A

Typový klíč:

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



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 ZKŮŠEBNÍ 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

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

T5

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

T4

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

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

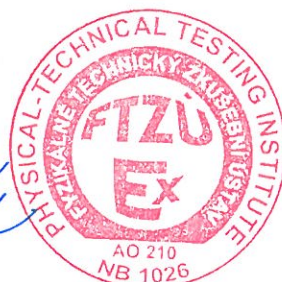
282-90 Revize 5

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

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. 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