



## 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 07 ATEX 0047X**

Zařízení nebo ochranný systém: **Jiskrově bezpečný limitní snímač .IS 1**

- (4) Výrobce: **MM Group, s.r.o.**

- (5) Adresa: **Veveří 20, 735 64 Havířov-Prostřední Suchá, Česká republika**

- (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.:

**07/0047 z 10.12.2007**

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

**ČSN EN 60079-0 : 2007; ČSN EN 60079-11 : 2007; ČSN EN 60079-26 : 2005**

- (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 1/2G Ex ia IIC T6**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **11. 12. 2012**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 11. 12. 2007

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 07 ATEX 0047X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Jiskrově bezpečný limitní snímač typu .IS 1 je určen pro signalizaci limitních hodnot teploty, tlaku nebo hladiny kapalin. Namísto tečky v označení zařízení zde mohou být písmena G, C, T, R nebo P podle typu použitého senzoru.

Zařízení obsahuje plošný spoj nesoucí všechny elektronické součástky s výjimkou senzoru.

Deska plošného spoje je umístěna uvnitř hlavice z lehké slitiny.

Zařízení se instalují na rozhraní mezi prostory s nebezpečím výbuchu kategorie 1G a kategorie 2G, přičemž v zóně 0 smí být umístěn pouze senzor; hlavice s elektronikou pak zóně 1 případně 2.

**Vstupní parametry:**

$U_i = 15,6 \text{ V}$ ;  $I_i = 15 \text{ mA}$ ;  $P_i = 58,5 \text{ mW}$ ;  $C_i = 305 \text{ nF}$ ;  $L_i = 0$

(16) Zpráva č. : 07/0047

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Elektronické obvody zařízení jsou z funkčních důvodů galvanicky spojeny s vodivými částmi pouzdra. Toto musí být bráno do úvahy při instalaci – viz instrukce výrobce.

17.2 Teplota okolí:  $-20^\circ\text{C}$  až  $+60^\circ\text{C}$

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v návodu k obsluze zpracovaném výrobcem.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 11.12.2007

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 07 ATEX 0047X**

(19)

**SEZNAM DOKUMENTACE**

<i>Dokumenty:</i>	<i>Datum ověření:</i>
• Technické podmínky .IS 1 (8 stran)	11.12.2007
• Výkresy č.: .IS 01 – 01 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 02 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 03 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 04 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 05 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 06 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 07 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 08 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 09 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 10 – 01	11.12.2007
.IS 01 – 10 – 01a	11.12.2007

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 11.12.2007

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



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).