



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 13 ATEX 0207X

(4) Zařízení: **Snímač teploty, typ: TI 1000 Ex**

(5) Výrobce: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Veveří 20/1378, 735 64 Havířov 4, 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.:

13/0207 z 19.06.2014

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

ČSN EN 60079-0:2013

ČSN EN 60079-18:2010

(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/ES.
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 2GD

Ex mb IIC T6...T5 Gb

Ex mb IIIC T75°C...T95°C Db



I M2

Ex mb I Mb

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: 23.06.2019

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 23.06.2014

Strana: 1/2



Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

Pokračování

(13)

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0207X

(15) Popis zařízení:

Snímač teploty TI 1000 Ex je zařízení obsahující Pt1000 (RTD) a elektrické ochranné zařízení. Elektrické součásti jsou umístěny v kovovém stonku s hlavicí a jsou chráněny zalitím zalévací hmotou "mb". Zařízení je určeno k připojení k vyhodnocovacím obvodům pomocí pevně připojeného kabelu, který je nedílnou součástí snímače teploty.

Jmenovité napětí:

DC 12 V

Jmenovitý proud:

≤ 50 mA

Teplota okolí a teplota měřeného média: $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$, nebo $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$

(16) Zpráva č.: 13/0207

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Zařízení je navrženo pro dva rozsahy teploty okolí a měřeného média:

Teplota okolí a měřeného média	Teplotní třída	Max. povrchová teplota bez vrstvy prachu
$0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$	T6	T75°C
$0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$	T5	T95°C

17.2 Odolnost zařízení proti nárazu vyhovuje vysokému nebezpečí mechanického poškození pro skupiny zařízení II a III, a nízkému nebezpečí mechanického poškození pro skupinu zařízení I.

(18) Základní bezpečnostní požadavky:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován.

(19) Seznam dokumentace:

Návod k obsluze a technické podmínky TI 1000 Ex, verze č.1	25.09.2013
Výkresy a schémata č.: MM TI1000Ex 00-00-11	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-01	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-02	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-03	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-04	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-05	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-06	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-07	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-8	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-9	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-10	24.09.2013
MM TI1000Ex 00-00-12	24.09.2013
Zalévací předpis m_ZAP TI	27.09.2013

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 23.06.2014

Strana: 2/2

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 1337/7, 716 07 Ostrava Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz