



(1) **Dodatek č. 1 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 10 ATEX 0151

(4) Výrobek: **Jiskrově bezpečný snímač teploty - převodník teplota/frekvence typu TIDf...**

(5) Výrobce: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Podolkovická 1437/21, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 10 ATEX 0151, 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 60079-11:2012, ČSN EN 50303:2001

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:

 **I M1 Ex ia I Ma**

 **II 1G Ex ia IIC T4 Ga**

(12) Tento certifikát platí do: **30.06.2028**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.06.2023

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. 1

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 10 ATEX 0151

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- hodnocení dle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Tento dodatek doplňuje hodnocení dle nejnovějších norem a prodlužuje platnost certifikátu.

Konstrukce, technické a jiskrově bezpečné parametry zůstávají beze změn.

Jiskrově bezpečné parametry: (rekapitulace)

Vstupní/výstupní parametry:

Napájení, svorky +Ucc, -Ucc:

$U_i = 13,6 \text{ V}$; $C_i = 72 \text{ nF}$; $L_i = 0$

Výstup, otevřený kolektor, svorky +Out, -Out:

$U_i = 13,6 \text{ V}$; $I_i = 20 \text{ mA}$; $P_i = 0,068 \text{ W}$; $C_i = 0$; $L_i = 0$

Rozsah teploty okolí: $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$

Stupeň ochrany krytem: IP54

(16) Zpráva č.: 10/0151/1

(17) Zvláštní podmínky použití:

Nejsou.

(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	Verze	Strany	Datum	Název
TIDf 00-01-01	-	1	12.01.2023	Štítek
-	3	7	12.01.2023	Technické podmínky

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26.06.2023

Strana: 2/2

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).



(1) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No. 1**

(2) **Equipment or Protective Systems Intended for Use
in Potentially Explosive Atmospheres
(Directive 2014/34/EU)**

(3) EU - Type Examination Certificate number:

FTZÚ 10 ATEX 0151

(4) Product: **Intrinsically Safe Temperature Sensor - Temperature/Frequency Transmitter
type TIDf...**

(5) Manufacturer: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Address: **Podolkovická 1437/21, Prostřední Suchá, 735 64 Havířov, Czech Republic**

(7) This supplementary certificate extends EC - Type Examination Certificate No. FTZÚ 10 ATEX 0151 to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached to this certificate and the documents therein referred to.

(8) The Physical-Technical Testing Institute, Notified Body number 1026, in accordance with Articles 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26.02.2014, certifies that this product, as modified by this supplementary certificate, has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

(9) In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20.04.2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary Certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20.04.2016.

(10) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012; EN 50303:2000

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

(11) The marking of the product shall include the following:

 **I M1 Ex ia I Ma**

 **II 1G Ex ia IIC T4 Ga**

(12) This certificate is valid till: **30.06.2028**

Responsible person:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 26.06.2023

Page: 1/2

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
Ostrava - Radvanice**

(13) **Schedule**

(14) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No. 1
to FTZÚ 10 ATEX 0151**

(15) Description of the variation to the Product:

The subject of this supplementary certificate is:

- Evaluation according to the newest standards.
- Extension of certificate validity.

This supplementary certificate completes the assessment according to the latest standards and extends the validity of the certificate.

The construction, technical and intrinsically safe parameters remain unchanged.

Intrinsically safe parameters: (summary)

Input/Output parameters:

Supply, terminals +Ucc, -Ucc:

Ui = 13.6 V; Ci = 72 nF; Li = 0

Output, open collector, terminals +Out, -Out:

Ui = 13.6 V; li = 20 mA; Pi = 0.068 W; Ci = 0; Li = 0

Ambient temperature range: $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +60^{\circ}\text{C}$

Degree of protection by enclosure: IP54

(16) Report Number: 10/0151/1

(17) Specific Conditions of Use:

None.

(18) Essential Health and Safety Requirements:

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements is covered by standards mentioned in clause (10) of this supplementary certificate.

(19) Drawings and Documents:

Number	Version	Sheets	Date	Description
TIDf 00-01-01	-	1	12.01.2023	Label
-	3	7	14.01.2023	User manual

Responsible person:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 26.06.2023

Page: 2/2

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.