



(1) **Dodatek č. 4 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 02 ATEX 0285X

(4) Výrobek: **Teplotní převodníky typu TI..., PTI, TI PPS**

(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 02 ATEX 0285X, 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:

II 1G Ex ia IIC T4 Ga

I M1 Ex ia I Ma

TI1, TI1 D, TI 2, PTI

II 1G Ex ia IIB T4 Ga

I M1 Ex ia I Ma

TI PPS

(12) Tento certifikát platí do: **31.05.2029**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.05.2024

Strana: 1/2

Vydání tohoto certifikátu je podmíněno splněním 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. 4**
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 02 ATEX 0285X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- prodloužení platnosti certifikátu.

Předmětem tohoto dodatku je prodloužení platnosti certifikátu. Konstrukce a technické parametry certifikovaného výrobku zůstávají nezměněny.

Teplotní převodníky typu TI 1/..., TI 1D/..., TI 2/... a PTI jsou určeny k převádění teplotních signálů na elektrický signál. Teplotní převodník typu TI-PPS obsahuje tři identické kanály sloužící ke konverzi signálů z teplotních senzorů na tři výstupy (4 až 20 mA).

Jiskrově bezpečné parametry:

Snímače TI 1, TI 1D, TI 2, PTI:

Skupina zařízení I a II: $U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 1 \text{ W}$, $C_i = 24 \text{ nF}$, $L_i = 0$

Snímač TI PPS

Skupina zařízení II: $U_i = 28 \text{ V}$, $C_i = 72 \text{ nF}$, $L_i = 0$

Skupina zařízení I: $U_i = 13,6 \text{ V}$, $C_i = 72 \text{ nF}$, $L_i = 0$

Rozsah okolní teploty: $-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

(16) Zpráva č.: 02/0285/4

(17) Zvláštní podmínky použití (rekapitulace):

1. Výrobek musí být umístěn v pouzdře, které zajišťuje ochranu krytím nejméně IP54 pro instalaci jako zařízení skupiny I, případně IP20 při instalaci jako zařízení skupiny II.
2. Hlavice převodníku typu TI/_/_/Ex je vyrobena z lehké slitiny a musí být chráněna proti nárazu a tření pokud je instalována v zóně 0.

(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
-	4	10	03.2024	Technické podmínky
TI 02 - 01 - 03	--	1	14.03.2024	Jiskrově bezpečný převodník teploty TI..

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 02.05.2024

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).

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, e-mail: ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(1) **Supplementary EU - Type Examination Certificate No. 4**

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

(3) EU - Type Examination Certificate number:

FTZÚ 02 ATEX 0285X

(4) Product: **Temperature Transmitters Series TI..., PTI, TI PPS**

(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 02 ATEX 0285X 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:

II 1G	Ex ia IIC T4 Ga	I M1	Ex ia I Ma	T11, TI1 D, TI 2, PTI
II 1G	Ex ia IIB T4 Ga	I M1	Ex ia I Ma	TI PPS

(12) This certificate is valid till: **31.05.2029**

Responsible person:

Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 02.05.2024

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. 4
to FTZÚ 02 ATEX 0285X**

(15) Description of the variation to the Product:

The subject of this supplementary certificate is:

- Extension of certificate validity.

The subject of this supplementary certificate is extension of certificate validity. The construction and technical parameters of certified product remain unchanged.

The TI 1/..., TI 1D/..., TI 2/... a PTI temperature transmitters are designed to convert temperature signals into an electrical signal. The TI-PPS transmitter consists of three identical channels that enable conversion of signals from temperature sensors to three outputs (4 to 20 mA).

Intrinsically safe parameters:

Transmitters TI 1, TI 1D, TI 2, PTI:

Equipment Group I and II: $U_i = 28 \text{ V}$, $I_i = 93 \text{ mA}$, $P_i = 1 \text{ W}$, $C_i = 24 \text{ nF}$, $L_i = 0$

Transmitters TI PPS

Equipment Group II: $U_i = 28 \text{ V}$, $C_i = 72 \text{ nF}$, $L_i = 0$

Equipment Group I: $U_i = 13.6 \text{ V}$, $C_i = 72 \text{ nF}$, $L_i = 0$

Ambient temperature range: $-20 \text{ °C} \leq T_a \leq +60 \text{ °C}$

(16) Report Number: 02/0285/4

(17) Specific Conditions of Use (recapitulation):

1. The product shall be housed in an enclosure that provides protection of at least IP54 for installation as a Group I device or IP20 for installation as a Group II device.
2. The head of the model TI/-/-/Ex temperature transmitter is made of light alloy and must be protected from impact and friction when installed in zone 0.


(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	Revision	Sheets	Date	Description
-	4	10	03.2024	Technical conditions
TI 02 - 01 - 03	--	1	14.03.2024	Intrinsically safe temperature transmitter TI..

Responsible person:


Dipl. Ing. Lukáš Martinák
Head of Certification Body



Date of issue: 02.05.2024

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.