



(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 19 ATEX 0040X**

(4) Výrobek: **Bateriový tlakoměr typu BAP2  
Bateriový teploměr typu BAT2**

(5) Výrobce: **BD Sensors s.r.o.**

(6) Adresa: **Oslobodieľov 60/A, 040 17 Košice, Slovenská republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 19 ATEX 0040X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu. Jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejichž 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) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

**ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012**


(10) 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 IIB T3/T4 Ga**

(12) Tento certifikát platí do: **30.11.2029**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



  
Datum vydání: 07.11.2024

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV  
Ostrava - Radvanice

(13) Pokračování

(14) **Dodatek č. 1**  
**k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 19 ATEX 0040X**

(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.

Popis výrobku (rekapitulace):

Výrobky bateriový tlakoměr BAP2 / teploměr BAT2 slouží k měření tlaku / teploty ve výbušné atmosféře. Výrobky se liší pouze použitými sensory a programovým vybavením. Elektronika na několika deskách plošných spojů je umístěna v hliníkovém nebo ocelovém pouzdru. V závislosti na použitých bateriích je přístroj zařazen do teplotní třídy. Zařízení může být vybaveno komunikačním rozhraním USB nebo RS485, které nejsou určeny pro provoz ve výbušné atmosféře a rozhraním Bluetooth pro komunikaci ve výbušné atmosféře.

Zařazení přístroje do teplotní třídy a rozsahu okolních teplot.

Typ přístroje	Baterie	Teplotní třída	Rozsah okolní teploty
N1	Energizer Power Seal AAA	T4	-20°C až +55°C
	Duracel Long Leasing Power AAA	T4	
N2	Energizer E91 AA	T3	-10°C až +50°C
	Varta Longlife Power AA	T3	
N3	Akumulátorová baterie BP-1	T4	0°C až +50°C

Jiskrově bezpečné parametry:

Napájení pomocí BP-1:  $U_i = 5\text{ V}$

Bluetooth: Maximální vyzářený výkon: 10 mW (10 dBm)

(16) Zpráva č.: 19/0040/1

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 07.11.2024

Strana: 2/3



**FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV**  
**Ostrava - Radvanice**

(13) **Pokračování**

(14) **Dodatek č. 1**  
**k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 19 ATEX 0040X**

(17) Zvláštní podmínky použití (rekapitulace):

1. Při použití přístroje s hliníkovým závěrem v zóně 0 je třeba přístroj chránit před vznikem mechanické jiskry způsobené třením nebo nárazem.
2. Při použití přístroje je třeba pouzdro přístroje spojit se zemí.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (9) tohoto dodatku.

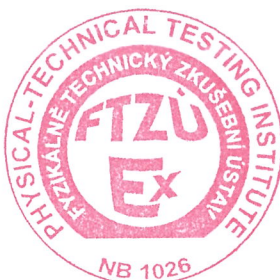
(19) Seznam dokumentace (rekapitulace):

Číslo	Verze	Strany	Datum	Název
--	1.1	12	07/2019	ATEX Analysis BAP2 / BAT2
--	2.2	10	08/2019	Technical condition and Installation of BAT2
--	2.2	10	08/2019	Technical condition and Installation of BAP2
--	--	1	07/2019	Composition of PCBs
--	1.0	2	07/2019	Workflow no. 11
--	--	1	08/2019	Labels
MB54V3	--	14	07/2019	MB54V3 – Power supply
MB12V10	--	8	07/2019	MB12V10 - Display
MB12V8	--	8	07/2019	MB12V8 – Display
MB56V1	--	6	07/2019	MB56V1 – Battery pack BP-1
MB46V1	--	6	07/2019	MB46V1 –USB interface
MB15V4	--	6	07/2019	MB15V4 –RS-485 interface
--	--	1	07/2019	Temperature sensor mounting
--	--	1	07/2019	Pressure sensor mounting

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 07.11.2024

Strana: 3/3

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