



(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 12 ATEX 0092

- (4) Výrobek: **Měřič průtoku typu FLOW 33Exia**

- (5) Výrobce: **COMAC CAL s.r.o.**

- (6) Adresa: **Třanovice 239, 739 53 Třanovice, Česká republika**

- (7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 12 ATEX 0092, 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 T6 Ga

II 2D Ex ia IIC T85°C Db

- (12) Tento certifikát platí do: **28.02.2029**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 23.02.2024

Strana: 1/3

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

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 4

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 12 ATEX 0092

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace označení certifikovaného výrobku,
- hodnocení dle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Předmětem tohoto dodatku je prodloužení platnosti certifikátu, hodnocení výrobku podle nejnovějších vydání norem a modifikace označování výrobky výrobku pro použití ve výbušné atmosféře s prachem. Konstrukce a technické parametry certifikovaného výrobku zůstávají nezměněny.

Pro použití výrobku ve výbušné atmosféře s prachem dochází ke změně úrovně ochrany zařízení (EPL) a to z úrovně Da na úroveň Db, výrobek lze použít pouze v zónách 21 nebo 22.

Měřič průtoku FLOW 33Exia je určen k měření průtoku elektricky vodivých kapalin pomocí elektromagnetické indukce. Měřič je určen k pevnému zabudování do potrubního systému.

Elektronika přístroje je umístěna na 4 deskách plošných spojů, které jsou umístěny v ocelovém závěru s krytím IP65. Všechny elektronické části jsou zality.

Přístroj je napájen z jiskrově bezpečného zdroje a obsahuje dva galvanicky oddělené výstupy, pasivní impulsní výstup a pasivní proudová smyčka 4-20mA nebo aktivní proudová smyčka 0,2-1mA. Připojení k vnějším zařízením je realizováno pomocí konektoru.

Jiskrově bezpečné parametry

Napájení (Pin 1,2):

$$U_i = 28 \text{ V}, P_i = 4,832 \text{ W}, C_i \approx 0, L_i \approx 0$$

Výstup impulsní, pasivní (Pin 3, 4):

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

Proudová smyčka 4-20 mA, pasivní (Pin 5, 6):

$$U_i = 28 \text{ V}, I_i = 93 \text{ mA}, P_i = 0,7 \text{ W}, C_i \approx 0, L_i \approx 0$$

Proudová smyčka 0,2-1 mA, aktivní (Pin 5, 6):

Skupina I

$$U_o = 25,2 \text{ V}, I_o = 8,8 \text{ mA}, P_o = 0,0552 \text{ W}, C_o = 2,2 \text{ }\mu\text{F}, L_o = 300 \text{ mH}$$

Skupina IIC, IIIC

$$U_o = 25,2 \text{ V}, I_o = 8,8 \text{ mA}, P_o = 0,0552 \text{ W}, C_o = 0,06 \text{ }\mu\text{F}, L_o = 1 \text{ mH}$$

Teplota okolí: 0 °C až +44 °C

Stupeň ochrany krytem: IP65

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 23.02.2024

Strana: 2/3

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



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 4
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 12 ATEX 0092

(16) Zpráva č.: 12/0092/4

(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
Návod FLOW 33Exia	1.2	32	8.12.2023	Montážní a technické podmínky
ia_VZG MGD DN150 pas	--	1	08.12.2023	Vzor štítku DN150
ia_VZG MGD DN150	--	1	08.12.2023	Vzor štítku DN150
ia_VZG MGD DN80 pas	--	1	08.12.2023	Vzor štítku DN80
ia_VZG MGD DN80	--	1	08.12.2023	Vzor štítku DN80

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 23.02.2024

Strana: 3/3