



(1) **Dodatek č. 2 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 15 ATEX 0018X

- (4) Výrobek: **Hlídač proudění typu FS xy Exia**

- (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 15 ATEX 0018X, 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..T4 Ga
II 2D Ex ia IIC T85 °C...T135 °C Db**

- (12) Tento certifikát platí do: **30.06.2029**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 16.06.2024

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. 2

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 15 ATEX 0018X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

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

Předmětem tohoto dodatku je prodloužení platnosti certifikátu, hodnocení výrobku podle nejnovějších vydání norem a modifikace značení výrobku, kdy dochází ke změně kategorie zařízení na 2D a úroveň ochrany zařízení (EPL) se mění na Db. Konstrukce a technické parametry certifikovaného výrobku zůstávají nezměněny.

Popis výrobku (rekapitulace):

Výrobek Hlídač proudění FS xy Exia je určen pro hlídání průtoku kapalných médií na kalorimetrickém principu měření. Výrobek je určen k pevnému zabudování do potrubního systému pomocí šroubení. Elektronika výrobku je umístěna na deskách plošných spojů, které jsou umístěny v ocelovém závěru s krytím IP66/IP67. Všechny elektronické části jsou zalaty. Výrobek je napájen z jiskrově bezpečného zdroje a obsahuje podle typu galvanicky oddělený pasivní výstup typu „open collector“ a aktivní proudovou smyčku 4 - 20 mA. Připojení k vnějším zařízením je realizováno pomocí konektoru.

Výrobek je vyráběn v těchto variantách:

FS10 Exia: jeden spínací kontakt
FS11 Exia: dva spínací kontakty
FS15 Exia: spínací kontakt a hlídání teploty
FS20 Exia: spínací kontakt a proudová smyčka 4 – 20 mA

Jiskrově bezpečné parametry:

Napájení: piny 1, 3

$U_i = 28,5 \text{ V}$, $C_i = 0$, $L_i = 0$

Výstup impulsní, pasivní: piny 2, 4; 2, 3; 4, 3:

$U_i = 28,5 \text{ V}$, $I_i = 115 \text{ mA}$, $P_i = 0,330 \text{ W}$, $C_i = 0$, $L_i = 0$

Proudová smyčka 4 – 20 mA, aktivní: piny 2, 3

Skupina I

$U_o = 10,8 \text{ V}$, $I_o = 196 \text{ mA}$, $P_o = 0,529 \text{ W}$, $C_o = 10 \text{ }\mu\text{F}$, $L_o = 0,2 \text{ mH}$

Skupina IIC, IIIC

$U_o = 10,8 \text{ V}$, $I_o = 196 \text{ mA}$, $P_o = 0,529 \text{ W}$, $C_o = 1 \text{ }\mu\text{F}$, $L_o = 15 \text{ }\mu\text{H}$

Stupeň ochrany krytem: IP66/IP67

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 16.06.2024

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. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 15 ATEX 0018X

(16) Zpráva č.: 15/0018/2

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Vztah mezi teplotou okolí, teplotní třídou (povrchovou teplotou) a teplotou měřeného media.

Teplota okolí: Ta[°C]	Kategorie zařízení 1G Teplotní třída	Kategorie zařízení 2D Povrchová teplota bez vrstvy prachu [°C]	Teplota media Tm [°C]
-20°C až +40°C	T6	T85°C	≤ +40°C
-20°C až +80°C	T4	T135°C	≤ +80°C
-20°C až +80°C	Kategorie zařízení M1		≤ +80°C

(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	Revize	Strany	Datum	Název
FS Exia SM	A	1	04.06.2024	Schéma měřiče Flowswitch Exia
Návod FS 10/11/15/20	-	9	05.06.2024	Montážní a technické podmínky (doplněk pro nevýbušné provedení)
FS Exia SS	A	3	04.06.2024	Seznam součástí
FS Exia VZS	A	2	04.06.2024	Vzory štítků

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 16.06.2024

Strana: 3/3