



(1) **Dodatek č.1 k ES certifikátu o přezkoušení typu**

(2) **Zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití
v prostředí s nebezpečím výbuchu
podle Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.)**

(3) Číslo ES certifikátu o přezkoušení typu:

FTZÚ 09 ATEX 0015X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Oddělovací zesilovač analogových signálů s výstupním
protokolem CAN typu MM APS AC (DC)**

(5) Výrobce: **MM Group, s.r.o.**

(6) Adresa: **Veverí 20, 735 64 Havířov-Prostřední Suchá, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - rozšíření řady o nový model (variantu) –
MM 2012-4 AC, MM 2012-4 DC


(8) Modifikace certifikovaného zařízení (ochranného systému) a jakékoliv jeho schválené varianty jsou
specifikována v dokumentaci jejíž seznam je uveden dále.

(9) Tento doplněk certifikátu typu platí pouze pro typové přezkoušení koncepce a konstrukce vzorku
výrobku podle přílohy 3 (odstavec 6) Směrnice 94/9/EC (NV 23/2003 Sb.). Tato směrnice uvádí další
požadavky, které musí splňovat výrobce nebo které musí být splněny před uvedením výrobku na trh
nebo do provozu.

(10) Bezpečnost modifikovaných částí byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0 : 2007; ČSN EN 60079-11 : 2007

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly:

 **I (M1) [Ex ia] I**

 **II (1G) [Ex ia] IIC, IIB**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **29. 05. 2014**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.05.2010

Počet stran: 3
Strana: 1/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikátu 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 ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0015X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Změna č. 1:

1. Vypouští se zesilovací část stávajícího oddělovacího zesilovače analogových signálů typu MM APS AC (DC), čímž vzniká napájecí zdroj typu MM 2012-4 AC (DC).
2. Mění se hodnoty některých součástek a tím dochází ke snížení jiskrově bezpečného výstupního proudu. Toto umožňuje rozšíření certifikace zařízení i na skupinu II.

Vstupní/výstupní parametry:

Napájení (svorky 1, 2):

Typ MM 2012-4 AC: 29 – 230 V/ 50 Hz ($\pm 10\%$)

Typ MM 2012-4 DC: 10 – 24 V DC ($\pm 10\%$)

Jiskrově bezpečné výstupy: (svorky 9, 10, 11, 12 proti 13, 14, 15, 16, každý obvod):

$U_0 = 13,02\text{ V}$; $I_0 = 125\text{ mA}$; $P_0 = 0,407\text{ mW}$

Maximální přípustná indukčnost a kapacita:

Skupina	L_0	C_0
IIC	0,5 mH	0,5 μF
IIB	0,5 mH	3 μF
IIA	4 mH	10 μF
I	6 mH	10 μF

Teplota okolí: $T_a = -20^\circ\text{C}$ až $+80^\circ\text{C}$

(16) Zpráva č. : 09/0015/1

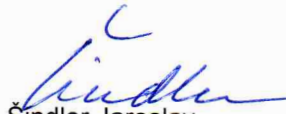
(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Jiskrově bezpečné výstupní obvody (svorky 9 až 16) musí být instalovány pomocí samostatných kabelů nebo více žilovým kabelem typu A nebo B podle ČSN EN 50394-1.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami dle (10).

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.05.2010

Strana: 2/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k 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 ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0015X

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

Dokumenty:

Datum:

• Technické podmínky – návod, verze č. 2 (7 stran)	2010
• Výkresy č.: MM 2012-4 AC 01-02-01	10.03.2010
MM 2012-4 AC 02-02-01	10.03.2010
MM 2012-4 AC 03-02-01	10.03.2010
MM 2012-4 AC 13-02-01	10.03.2010
MM 2012-4 APS AC 01-01-01	18.02.2008
MM 2012-4 AC 01-02-01	10.03.2010
MM 2012-4 AC 06-02-01	10.03.2010
MM 2012-4 AC 07-02-01	10.03.2010
MM APS DC 01-01-01	18.02.2008
MM 2012-4 DC 01-01-01	10.03.2010
MM 2012-4 DC 02-01-01	10.03.2010
MM 2012-4 DC 03-01-01	10.03.2010
MM 2012-4 DC 04-01-01	10.03.2010
MM 2012-4 AC/DC 05-01-01	10.03.2010
MM 2012-4 DC 06-01-01	10.03.2010

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 25.05.2010


Ing. Sindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Strana: 3/3

Vydání tohoto dodatku k certifikátu je podmíněno plněním všeobecných podmínek FTZÚ.
Tento dodatek k certifikátu může být rozmnožován pouze vcelku a bez jakýchkoliv změn (včetně dalších stran).