



(1) **Prohlášení o 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 o přezkoušení typu:

MM 11 ATEX 0001 X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Magnetický dveřní spínač s napájením přes jiskrově
bezpečné relé řady MM 501. ..**

Příklad značení: **MM S2507 Ex, MM S2507 A Ex, MM SP 500 Ex,
MM ISS2110 Ex, MM PS 50 Ex**

(5) Dovozce/Výrobce: **MM GROUP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Podolkovická 1437/21, 735 64 Havířov Suchá**

(7) Toto zařízení nebo ochranný systém a jakákoli jeho varianta je specifikována v tomto certifikátu a dokumentaci jejíž seznam je dále uveden.

(8) Fyzikální zkušební a vývojová laboratoř společnosti MM GROUP, s.r.o. na základě zákona 22/1997 a NV 116/2016 Sb. a certifikace výroby společnosti státní zkušebnou SZ 210 v Ostravě Radvanicích - **Quality Assurance Notification – FTZÚ 08 ATEX Q 005** potvrzuje, že u výše uvedeného zařízení nebo ochranného systému bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci zařízení nebo ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu (zóna 0, 1).

(9) Splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost je zajištěno ověřením shody s:

ČSN EN 60 079-0:2018, ČSN EN 60 079-11:2012, ČSN EN 60079-26:2007

(10) Pokud je za číslem prohlášení uveden symbol „X“, jsou v pokračování tohoto certifikátu uvedeny zvláštní podmínky pro bezpečné použití výrobku.

(11) Toto prohlášení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 2014/34/EU. Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se toto prohlášení netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému je kompatibilní se zařízeními s klasifikací:

II 1G T6 - jednoduché zařízení **II 1G Ex ia IIC T6 Ga X, I M1 Ex ia I Ma**

Odpovědná osoba:

Datum vystavení: 16.8.2011

Ing. Tomáš Wurzel





Pokračování

(13) **Prohlášení o přezkoušení typu MM 11 ATEX 0001 X**

(14) **Popis zařízení nebo ochranného systému:**

Systém pro indikaci sestává z následujících komponent.

Magnetický dveřní spínač opatřený kontaktem (zátavem) a protikus s polarizovaným magnetem. Uchycení kontaktu a magnetu je řešeno kovovou krabičkou. Podmínkou správné instalace je připojení spínače na vstup jiskrově bezpečného relé **MM 501. ..** schváleného k tomuto účelu u státní zkušebny SZ 210 v Ostravě Radvanicích. Číslo certifikátu jiskrově bezpečného relé je **FTZU 02 ATEX 0284** včetně dodatků.

Vstupní/výstupní parametry:

Magnetický spínač:

Jiskrově bezpečné parametry:

$U_i = 9,87 \text{ V}$, $I_i = 9,97 \text{ mA}$, $P_i = 0,025 \text{ W}$, $L_i = 0$, $C_i = 0$

Teplotní třída: T6

Pouzdro: Krytí min. IP 20

Materiál pouzdra: slitina hliníku s minimálním množstvím Mg.

Jiskrově bezpečné relé MM 501. ..

Jiskrově bezpečné parametry

$U_o = 9,87 \text{ V}$, $I_o = 9,97 \text{ mA}$, $P_o = 0,0246 \text{ W}$

(15) **Zvláštní podmínky pro bezpečné použití v zóně 0, 1, 2:**

[X]

Dodavatel magnetického spínače stanovil bezpečnostní podmínky následovně: Při použití zařízení v zóně 0, 1 nesmí být překročeno napájecí napětí ($U_{max} = 9,87 \text{ V}$). Systém musí být napájen ze zdroje s omezenou energií. Vstupní a výstupní obvody musí být galvanicky odděleny jiskrově bezpečným relé s výstupem otevřený kolektor nebo silový kontakt relé. Zařízení musí být opatřeno štítkem s bezpečnostními parametry a označení **Ex** za typovým označením magnetického spínače.

Odpovědná osoba:



Ing. Tomáš Wurzel

Datum vystavení: 16.8.2011



Pokračování

Prohlášení o přezkoušení typu MM 11 ATEX 0001 X

- (16) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:
Všechny příslušné základní bezpečnostní požadavky jsou uvedeny v normách dle bodu (9). Při deklaraci bezpečnosti přístroje vycházela společnost MM GROUP, s.r.o. ze závěrů a výsledků vlastních měření izolačních stavů a zkušeností s konstrukcí jiskrově bezpečných obvodů. Sestava je navržena ve shodě se zásadami dobré technické praxe v oblasti bezpečnosti.

Odpovědná osoba:



Datum vystavení: 16.8.2011

Ing. Tomáš Wurzel