



ES Certifikát o přezkoušení typu

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 07 ATEX 0329

(4) Zařízení: **Snímač diferenčního tlaku, typ DMD 333H Exd**

(5) Výrobce: **BD SENSORS s.r.o.**

(6) Adresa: **Hradišťská 817, 687 08 Buchlovice, Česká republika**

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

(8) Fyzikálně technický zkušební ústav, notifikovaný orgán č. 1026 podle článku 9 směrnice Rady 94/9/EC z 23. března 1994, 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 a ochranného systému určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedeny v příloze II této směrnice.

Výsledky ověřování a zkoušek jsou uvedeny v důvěrné zprávě č.:

07/0329 z 25. 02. 2009

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

ČSN EN 60079-0:2007, ČSN EN 60079-1:2008

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

(11) Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí pouze pro konstrukci, ověřování a zkoušky uvedeného zařízení nebo ochranného systému podle směrnice 94/9/ES.

Pro výrobu a dodávání tohoto zařízení nebo ochranného systému platí další požadavky této směrnice. Těchto požadavků se tento certifikát netýká.

(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

Ex II 2G Ex d IIC T5

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **26. 02. 2014**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **26. 02. 2009**

Počet stran: **3**

Strana: **1 / 3**

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



Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

Pokračování

(13)

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0329

(15) Popis zařízení:

Snímač diferenčního tlaku DMD 333HExd je zařízení navržené s typem ochrany pevný závěr "d". Tento snímač obsahuje modul kapacitního čidla a skříně s elektronickými obvody.

Modul kapacitního čidla je vyroben z nerez oceli a je nerozebíratelný. Membrány jsou k pouzdru modulu přivařeny. Propojovací vodiče vystupující z modulu jsou zalaty zalévací hmotou. Pro připojení k tlakovému potrubí je modul čidla vybaven přírubami, které jsou také mechanickou ochranou membrán. Elektronická a připojovací zařízení jsou umístěna ve skříně vyrobené ze slitiny hliníku. Mechanické spojení modulu kapacitního čidla a skříně elektroniky vytváří závitovou spáru pevného závěru. Elektronické obvody a připojovací zařízení jsou přístupné přes šroubovatelná víka, která jsou zajištěna pomocí šroubů. Víko elektronické části skříně je vyrobeno se skleněným průhledem. Ovládací prvky pro nastavování parametrů snímače neprocházejí přes stěnu závěru. Je použito magnetické ovládání. Pro vstup kabelu do závěru je určena Ex kabelová vývodka v provedení Ex d IIC.

Základní elektrické údaje:

Napájecí napětí: DC 10 V ... 30 V

Jmenovitý proud: 24 mA

Výstupní signál: 4 ÷ 20 mA

Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 80^{\circ}\text{C}$

(16) Zpráva č.: 07/0329 (20 stran, 6 příloh)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: Nejsou stanoveny.

(18) Základní bezpečnostní požadavky: Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v dokumentaci zpracované výrobcem.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26. 02. 2009

Počet stran: 3

Strana: 2 / 3

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



Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

Pokračování

(13)

(14) ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07ATEX 0329

(19) Seznam dokumentace:

• Výkresy:			
TA.600.704_C	13.02.2009	51.800.100b	25.09.2007
TA.600.705	25.10.2007	51.210.700-A	26.06.2008
TA.600.706_A	26.06.2008	TA.607.771	05.02.2009
TA.600.701	11.09.2007	SEN 111-121-43A	13.02.2009
51.100.700_a	25.09.2007	TA.103.703	19.02.2009
51.100.700_b	25.09.2007	SEN 111-121-49	18.02.2009
51.101.700_a	25.09.2007	TA.103.701	10.02.2009
51.101.700_b	25.09.2007	TA.103.702	13.02.2009
51.110.700	02.10.2007	TA.607.705	13.02.2009
51.111.700	02.10.2007	ELI 15-4, 2 listy	12.02.2004
51.120.700	02.10.2007	ELI 15-5, 2 listy	02.03.2005
51.130.700	02.10.2007	ELI 15-6, 2 listy	01.03.2005
51.130.701	02.10.2007	EL.840.302	26.10.2004
51.131.700	02.10.2007	EL.840.304	26.10.2004
51.200.700	13.02.2009	EI.070.002	25.09.2007
51.200.AMX	15.02.2006	EI.070.004	15.10.2007
TA.103.001	04.07.2008	EI.070.005	17.10.2007
TA.103.002	04.07.2008	EI.070.015	17.10.2007
TA.103.003	04.07.2008	EI.110.002	02.11.2007
TA.103.004	04.07.2008	EI.110.004	02.11.2007
TA.103.005	12.10.2007	EI.110.005	02.11.2007
TA.103.009	05.11.2008	EI.110.015	02.11.2007
51.800.100a	25.09.2007		
• Seznamy součástek:			
ELI 15-5			05.11.2007
ELI 15-6			05.11.2007
ELI 16-4			05.11.2007
ELi 26_4, 2 listy			24.08.2005
ELi 30_1, 5 listů			24.08.2005
• Návod k obsluze DMD 333H Exd			07/2008

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 26. 02. 2009

Počet stran: 3

Strana: 3 / 3

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



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice



(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 07 ATEX 0329

(4) Zařízení: **Snímač diferenčního tlaku, typ DMD 333H Exd**

(5) Výrobce: **BD SENSORS s.r.o.**

(6) Adresa: **Hradištská 817, 687 08 Buchlovice, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro změnu označení výrobku. Alternativní označení typu: **XMD Exd.**

(8) Modifikace certifikovaného zařízení a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány 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 modifikovaného zařízení byla ověřena podle norem:

ČSN EN60079-0:2007; ČSN EN 60079-1:2008

(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto dodatku musí obsahovat podle jednotlivých modifikací zařízení tyto symboly:

 **II 2G Ex d IIC T5**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: 26. 02. 2014

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31. 08. 2009

Počet stran: 2

Strana: 1/2

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 07 ATEX 0329

(15) Popis zařízení: Typ ochrany proti výbuchu, konstrukce výrobku ani technické parametry se nemění. Doplňuje se alternativní označení výrobku: XMD Exd.

(16) Zpráva č.: 07/0329-1 z 31. 08. 2009

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: nejsou.

(18) Základní bezpečnostní požadavky: Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě (10) tohoto dodatku k certifikátu a v dokumentaci zpracované výrobcem.

(19) Seznam dokumentace:

Výkres č. TA.103.012

Návod k obsluze XMD Exd

10.07.2009

07/2009

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 31. 08. 2009

Strana: 2/2

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).