



ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(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 0306X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Snímač diferenčního tlaku typu DMD 333H Ex**

(5) Výrobce: **BD SENSORS s.r.o.**

(6) Adresa: **Hradištská 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.:

07/0306 z 19.12.2007

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

ČSN EN 60079-0 : 2007; ČSN EN 60079-11 : 2007; ČSN EN 60079-26 : 2005

(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/EC.

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

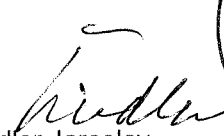
(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

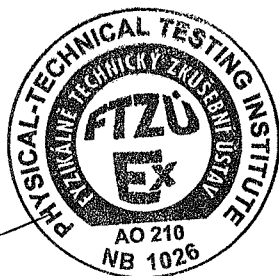


II 1/2G EEx ia IIC T4

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **19. 12. 2012**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **19.12.2007**

Počet stran: 4
Strana: 1/4

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

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0306X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Převodník diferenciálního tlaku DMD 333H Ex je určen k převádění tlakového signálu na elektrický signál $4 \div 20$ mA.

Přístroj obsahuje několik desek plošných spojů, senzor a volitelný LCD displej. Vše je vestavěno do pouzdra z lehké slitiny s výjimkou senzoru, který je umístěn v tělese z nerezové oceli. Zařízení se instaluje na rozhraní mezi prostory s nebezpečím výbuchu kategorie 1G a kategorie 2G, přičemž pouze vnitřní prostor tlakového senzoru je kategorie 1G (zóna 0) a hlavice s elektronikou musí být umístěna v zóně 1 nebo zóně 2.

Dvou vodičové připojení vnějšího obvodu je realizováno pomocí vnitřních šroubových svorek.

Vstupní parametry:

$U_i = 28$ V; $I_i = 93$ mA; $P_i = 660$ mW; $C_i = 26,4$ nF; $L_i = 0$

(16) Zpráva č. : 07/0306

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

Teplota okolí: T_a -20°C až +65°C

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 9 tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován a v návodu k obsluze zpracovaném výrobcem.

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 19.12.2007

Strana: 2/4

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

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0306X**

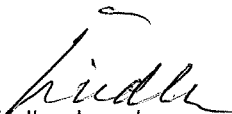
(19)

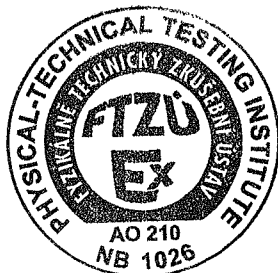
SEZNAM DOKUMENTACE

Dokumentace:

	Datum:
• Návod k instalaci (7 stran)	19.12.2007
• Technické údaje, katalogový list (4 stran)	19.12.2007
• Návod k použití DMD 333H	19.12.2007
• Výkresy č.:	
TA.600.702	19.12.2007
TA.600.701	19.12.2007
TA.600.703	19.12.2007
51.010.000	19.12.2007
51.020.011	19.12.2007
51.045.000	19.12.2007
51.100.700_a	19.12.2007
51.100.700_b	19.12.2007
51.101.700_a	19.12.2007
51.101.700_b	19.12.2007
51.110.700	19.12.2007
51.111.700	19.12.2007
51.120.700	19.12.2007
51.130.700	19.12.2007
51.131.700	19.12.2007
51.200.AMX	19.12.2007
TA.103.001	19.12.2007
TA.103.002	19.12.2007
TA.103.003	19.12.2007
TA.103.004	19.12.2007
TA.103.005	19.12.2007
TA.103.006	19.12.2007
TA.103.007	19.12.2007
TA.103.010	19.12.2007

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 19.12.2007

Strana: 3/4

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

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 07 ATEX 0306X**

(19)

SEZNAM DOKUMENTACE

Dokumentace:

Datum:

• Výkresy č.:	ELI 15-4 Schéma	19.12.2007
	ELI 15-4 Osazovací výkres	19.12.2007
	ELI 15-4 Materiálová rozpiska	19.12.2007
	ELI 15-5 Schéma	19.12.2007
	ELI 15-5 Osazovací výkres	19.12.2007
	ELI 15-5 Materiálová rozpiska	19.12.2007
	ELI 15-6 Schéma	19.12.2007
	ELI 15-6 Osazovací výkres	19.12.2007
	ELI 15-6 Materiálová rozpiska	19.12.2007
	ELI 16-4 Schéma	19.12.2007
	ELI 16-4 Osazovací výkres	19.12.2007
	ELI 16-4 Materiálová rozpiska	19.12.2007
	ELI 26_4 Schéma	19.12.2007
	ELI 26_4 Osazovací výkres	19.12.2007
	ELI 26_4 Materiálová rozpiska	19.12.2007
	ELI 26_4 Deska PS	19.12.2007
	ELI 26_4 Deska PS-střední vrstva	19.12.2007
	ELI 30_2 Schéma	19.12.2007
	ELI 30_2 Osazovací výkres	19.12.2007
	ELI 30_2 Materiálová rozpiska	19.12.2007
	ELI 30_2 Deska PS	19.12.2007
	ELI 30_2 Deska PS-střední vrstva	19.12.2007
	DMD333H – popis	19.12.2007
	DMD333H_Ex - popis	19.12.2007
	BA_Ex_DMD333H_cz - návod k obsluze Ex	19.12.2007
	DMD333H_cz - katalogový list	19.12.2007

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 19.12.2007


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Strana: 4/4

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



(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 0306X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Snímač diferenčního tlaku typu DMD 333H Ex**

(5) Výrobce: **BD SENSORS s.r.o.**

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

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - změna názvu výrobku – viz (15)

(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; ČSN EN 60079-26 : 2005

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

 **II 1/2G Ex ia IIC T4**

(12) Platnost certifikátu s tímto doplňkem je do: **19. 12. 2012**

Odpovědná osoba:


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **03.08.2009**

Počet stran: 2
Strana: 1/2



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 07 ATEX 0306X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Změna č. 1:

Alternativně může být snímač diferenčního tlaku typu DMD 333H Ex vyráběn pod typovým označením **XMD Ex**. Technicky jsou oba výrobky zcela identické.

Elektrické parametry uvedené v základním certifikátu se nemění.

(16) Zpráva č. : 07/0306/1

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: viz základní certifikát

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Pokryty normami dle (10).

(19) Seznam dokumentace:

Návod pro instalaci v prostředí Ex (8 stran)

Výkres č.: TA.103.013

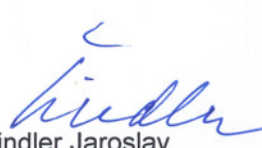
Datum:

2009

22.07.2009

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 03.08.2009


Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



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).