



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 08 ATEX 0200X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Snímač teploty Ex d s jímkou, typ 234; 244; 334; 344
Snímač teploty Ex d tyčový, typ 252; 352**

(5) Výrobce: **ZPA Nová Paka, a.s.**

(6) Adresa: **Pražská 470, 509 39 Nová Paka, 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.:

08/0200 z 30. června 2008

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

**ČSN EN 60079-0, ed.2:2007; ČSN EN 60079-1:2004; ČSN EN 60079-26, ed.2:2007;
ČSN EN 61241-0:2007; ČSN EN 61241-1:2005;**

(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 1/2GD Ex d IIC T1÷T6 / tD A IP68 T=Tmedia

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **30.06.2013**

Odpovědná osoba:

Ing. Jaroslav Šindler

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2008

Počet stran: 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

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0200X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Snímač teploty **s jímkou** je složený z měřicí vložky s přírubou s odporovým teplotním čidlem Pt nebo Ni (snímač typ 234, 244) nebo termoelektrickým čidlem (snímač typ 334, 344) vloženého do ochranné armatury sestavené z hlavice s vývodkou a jímky.

Snímač teploty tyčový je složený z měřicí vložky s přírubou s odporovým teplotním čidlem Pt nebo Ni (snímač typ 252) nebo termoelektrickým čidlem (snímač typ 352) vloženého do ochranné armatury sestavené z hlavice s vývodkou a ochranné trubky.

Uvnitř hlavice je keramická svorkovnice nebo převodník.

Hlavice snímače typ XD-AD, XD-ADH, XD-ADwin (certifikát FTZÚ 03 ATEX 0074U) nebo XD-SD (certifikát FTZÚ 06 ATEX 0326U) je konstrukčně připravena pro certifikované nevýbušné kabelové vývodky se závity schválenými v uvedeném certifikátu.

Stupeň krytí hlavice: IP 68 h 1m

Jímky a ochranné trubky jsou konstruované pro zónu 0 dle ČSN EN 60079-26 ed.2:2005 a na jmenovitý tlak PN160 dle ČSN EN 1333:1998.

(16) Zpráva č. : FTZÚ č. 08/0200

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití: **X**

17.1 Teplota okolí pro hlavici a vývodku snímače: $T_A \quad -50^{\circ}\text{C} \leq T_A \leq +85^{\circ}\text{C}$

17.2 Teplota média:

T6	-70°C ÷ +80°C
T5	-70°C ÷ +95°C
T4	-70°C ÷ +130°C
T3	-70°C ÷ +195°C
T2	-70°C ÷ +290°C
T1	-70°C ÷ +440°C

17.3 Maximální dovolená povrchová teplota pro zařízení pracující v prostředí s nebezpečím výbuchu prachu dle ČSN EN 61241-14:2005

$T = T_{\text{media}} -$ maximální povrchová teplota snímače odpovídá maximální hodnotě měřeného média

Odpovědná osoba:

Ing. Jaroslav Šindler

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2008

Počet stran: 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

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 08 ATEX 0200X**

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

18.1 Základní požadavky na bezpečnost zařízení jsou splněny normami, uvedenými v bodě (9) tohoto certifikátu.

18.2 Požadavky na instalaci a provoz zařízení jsou zpracované v Návodu k výrobku č. TP-176319/b, TP-176363/b, TP-176330/b, TP-176374/b, TP-176407/b, TP-176418/b.

(19) SEZNAM DOKUMENTACE

- Návod k výrobku – snímač teploty odporový Ex d s jímkou DIN, typ 234
– dokument č. TP-176319/b 30.01.2008
- Návod k výrobku – snímač teploty odporový Ex d s jímkou ČSN, typ 244
– dokument č. TP-176363/b 30.01.2008
- Návod k výrobku – snímač teploty termoelektrický Ex d s jímkou DIN, typ 334
– dokument č. TP-176330/b 30.01.2008
- Návod k výrobku – snímač teploty termoelektrický Ex d s jímkou ČSN, typ 344
– dokument č. TP-176374/b 30.01.2008
- Návod k výrobku – snímač teploty odporový tyčový Ex d s kovovou ochrannou trubkou, typ 252
– dokument č. TP-176407/b 30.01.2008
- Návod k výrobku – snímač teploty termoelektrický tyčový Ex d s kovovou ochrannou trubkou, typ 352
– dokument č. TP-176418/b 30.01.2008
- Snímač teploty nevýbušný - výkres č. 167519, změna b; list 1/3, 2/3, 3/3 30.01.2008

Odpovědná osoba:

Ing. Jaroslav Šindler

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2008

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).