



(1) **Dodatek č. 3 k Certifikátu EU 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 EU přezkoušení typu:

FTZÚ 13 ATEX 0080X

(4) Výrobek: **Modulární snímač teploty typu ModuTEMP® 70**

(5) Výrobce: **JSP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Raisova 547, 506 01 Jičín, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN IEC 60079-0:2018, ČSN EN 60079-11:2012

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

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

Viz odstavec (15)

(12) Tento certifikát platí do: **31.12.2028**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.12.2023

Strana: 1/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 3 k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- změna Ex značení,
- změna technických parametrů,
- hodnocení dle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Byly provedeny konstrukční změny – možnost použití dalších typů hlavice (H11...H14). Bylo aktualizováno Ex značení s ohledem na maximální teplotu měřeného média. Bylo provedeno hodnocení dle norem uvedených v bodě (10). Platnost certifikátu byla prodloužena na dalších pět let. Dokumentace byla aktualizována a je uvedena v bodě (19).

Ex značení pro výbušnou atmosféru s prachem bylo aktualizováno.

Technické parametry: (aktualizovány):

Teplota okolí pro hlavici typu H6, H7 H11, H12, H13 a H14:

$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$ pro teplotní třídu T6,

$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$ pro teplotní třídu T5...T1, povrchovou teplotu Tx

Teplota okolí pro hlavici typu H5 a H5N:

$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$ pro teplotní třídu T6,

$-40\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$ pro teplotní třídu T5...T1, povrchovou teplotu Tx

Teplota okolí snímací části výrobku: T_m – teplota měřeného média

Jiskrově bezpečné parametry (rekapitulace):

$U_i = 30\text{ V}$; $I_i = 30\text{ mA}$; $P_i = 0,1\text{ W}$; $C_i = 1\text{ nF/m}^*$; $L_i = 20\text{ }\mu\text{H/m}^*$.

*Pozn.: v závislosti na délce snímače.

Umístění v zóně podle provedení armatury a hlavice:

Provedení armatury:	Umístění měřicí části snímače v zóně:
J13, J16, J21P	1, 2, 21, 22
J23, J32, J33, J63	0, 1, 2, 20, 21, 22
J43	0, 1, 2, 20, 21, 22
B00, B01	0, 1, 2, 20, 21, 22
B53, B63, B64, B66, B73, B74, B83, B84, B85, B86, B84Z, B842, B843, B852, B853	0, 1, 2, 20, 21, 22
P1E	1, 2, 21, 22

Hlavice typu H5, H5N, H6, H7, H11, H12, H13 a H14 umístění v zóně: 1, 2, 21, 22.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.12.2023

Strana: 2/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 3
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X

(15) Popis změn výrobku: (Pokračování)

Ex značení se řídí dle provedení a typu použité hlavice.

Provedení prostorové P1E:

Ex II 2G Ex ia IIC T6...T5°C Gb

Ex II 2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Db

Provedení do jímky J13, J16, J21P, J19:

Ex II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb

Ex II 2D Ex ia IIIC T85°C...Tx°C Db

Ostatní provedení armatur viz tabulka výše:

Ex II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb

Ex II 1/2D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀X°C Da/Db

(16) Zpráva č.: 13/0080/3

(17) Zvláštní podmínky použití (aktualizovány):

1. Návod k obsluze musí být brán do úvahy při instalaci.
2. Zařízení nesplňuje požadavky ČSN EN 60079-11, zkouška el. pevnosti 500 VAC, při instalaci nutno brát v úvahu.
3. Pro aplikace vyžadující zařízení s EPL Ga, Gb, Gc nebo Da, Db, Dc musí být tlak měřeného média od 0.8 bar do 1.1 bar a teplota měřeného média od -40°C do +100 °C. V případě překročení těchto provozních podmínek musí být na snímací části výrobku dodrženy hodnoty uvedené ve zvláštních podmínkách č. 4 a č. 5.
4. Maximální teplota měřeného média T_m pro výbušnou plynnou atmosféru (EPL Ga, Gb, Gc) s ohledem na typ použitého měřicího prvku a průměr měřicího stonku nesmí být větší než:

Teplotní třída	PT100		Termočlánek
	Stonek D = 3 mm a 4,5 mm	Stonek D = 6 mm	
T6	62 °C	75 °C	78 °C
T5	77 °C	90 °C	93 °C
T4	112 °C	125 °C	128 °C
T3	177 °C	190 °C	193 °C
T2	272 °C	285 °C	288 °C
T1	422 °C	435 °C	438 °C

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.12.2023

Strana: 3/4



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 3 k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X

(17) Zvláštní podmínky použití: (Pokračování)

Povrchová teplota T_x pro teploty měřeného média T_m větší než limit pro teplotní třídu T1 pro výbušnou plynnou atmosféru (EPL Ga, Gb, Gc) s ohledem na typ použitého měřicího prvku a průměr měřicího stonku:

Povrchová teplota	PT100		Termočlánek
	Stoněk D = 3 mm a 4,5 mm	Stoněk D = 6 mm	
T_x (°C)	$T_m + 28$ °C	$T_m + 15$ °C	$T_m + 12$ °C

5. Povrchová teplota T_{200X} pod 200 mm vrstvou prachu pro výbušnou atmosféru s prachem (EPL Da, Db, Dc) s ohledem na typ použitého měřicího prvku, průměr měřicího stonku a teplotu měřeného média T_m :

Povrchová teplota	PT100		Termočlánek
	Stoněk D = 3 mm a 4,5 mm	Stoněk D = 6 mm	
T_{200X} (°C)	$T_m + 28$ °C	$T_m + 10$ °C	$T_m + 2$ °C

Povrchová teplota T_x bez vrstvy prachu pro výbušnou atmosféru s prachem (EPL Db, Dc) s ohledem na typ použitého měřicího prvku, průměr měřicího stonku a teplotu měřeného média T_m :

Povrchová teplota	PT100		Termočlánek
	Stoněk D = 3 mm a 4,5 mm	Stoněk D = 6 mm	
T_x (°C)	$T_m + 18$ °C	$T_m + 5$ °C	$T_m + 2$ °C

6. Hlavice výrobku obsahuje větší přístupné nevodivé části. Kvůli možnosti elektrostatického nabíjení při vystavení výrobku vysoce účinným mechanismům nabíjení, musí koncový uživatel stanovit vhodnost pro konkrétní aplikaci ve výbušných atmosférách s prachem.

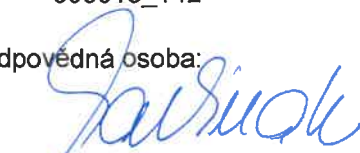
(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

Číslo:	Strany:	Datum:	Název:
DM_NCV0815_CS_2023-12	50	12.2023	Návod k obsluze
506692_111	1	20.12.2023	Štítky pro hlavice H5 a H5N
506696_111	1	20.12.2023	Štítky pro hlavice H6, H7, H11...H14
506013_133	1	10.04.2013	Měřicí vložka
506013_123	1	10.04.2013	Odporová měřicí vložka
506013_133	1	10.04.2013	Termočláneková měřicí vložka
506013_142	1	10.04.2013	Měřicí vložka se svorkovnicí

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.12.2023

Strana: 4/4



(1) **Dodatek č. 2 k Certifikátu EU 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 EU přezkoušení typu:

FTZÚ 13 ATEX 0080X

(4) Výrobek: **Modulární snímač teploty typu ModuTEMP® 70**

(5) Výrobce: **JSP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Raisova 547, 506 01 Jičín, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014, ČSN EN 60079-11:2012

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

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb**
 **II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb**
 **II 2D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Db**

(12) Tento certifikát platí do: **31.12.2023**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.06.2023

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace Ex značení,
- prodloužení platnosti certifikátu na 6 měsíců.

Technické parametry a konstrukce výrobku zůstávají beze změn.

Jiskrově bezpečné parametry (rekapitulace):

$U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 30 \text{ mA}$; $P_i = 0,1 \text{ W}$; $C_i = 0 \text{ nF/m}^*$; $L_i = 20 \text{ } \mu\text{H/m}^*$.

*Pozn.: v závislosti na délce snímače, viz Návod.

(16) Zpráva č.: 13/0080/2

(17) Zvláštní podmínky použití:

Zůstávají v platnosti.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

(19) Seznam dokumentace:

Zůstává v platnosti.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.06.2023

Strana: 2/2



(1) **Dodatek č. 1 k Certifikátu EU 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 EU přezkoušení typu:

FTZÚ 13 ATEX 0080X

(4) Výrobek: **Modulární snímač teploty typu ModuTEMP® 70**

(5) Výrobce: **JSP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Raisova 547, 506 01 Jičín, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X, vztahující se k návrhu a konstrukci výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.


(8) FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, oznámený subjekt č. 1026, podle článku 17 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU z 26.02.2014, potvrzuje, že u výše uvedeného výrobku bylo ověřeno splnění základních požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost vztahujících se k návrhu a konstrukci produktu určeného pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu, které jsou uvedené v příloze II této směrnice.

(9) ES certifikáty o přezkoušení typu vydané podle směrnice 94/9/ES a platné před účinností směrnice 2014/34/EU (20.04.2016), mohou být, v souladu s článkem 41 směrnice 2014/34/EU, považovány za certifikáty vydané ve shodě se směrnicí 2014/34/EU. Dodatky k těmto ES certifikátům o přezkoušení typu mohou nést i nadále původní číslo certifikátu vydaného před 20.04.2016.

(10) Bezpečnost výrobku byla ověřena podle norem:

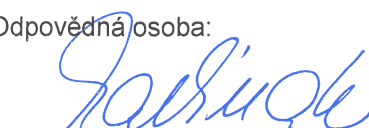
ČSN EN 60079-0:2013+A11:2014, ČSN EN 60079-11:2012

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

 II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb
II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb
II 1/2D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Da/Db
II 1D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Da
II 2D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Db

(12) Tento certifikát platí do: **25.06.2023**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.06.2018

Strana: 1/2



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1

k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- hodnocení dle nejnovější normy: ČSN EN 60079-0:2013/A11:2014,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Na základě rozsahu platnosti nejnovější normy ČSN EN 60079-26:2015 se na tento výrobek již norma ČSN EN 60079-26 nevztahuje. Technické parametry a konstrukce výrobku zůstávají nezměněny. Schvalovací dokumentace byla aktualizována a je uvedena v odstavci (19).

(16) Zpráva č.: 13/0080/1

(17) Zvláštní podmínky použití:

Zůstávají v platnosti.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost jsou pokryty normami uvedenými v bodě (10) tohoto dodatku.

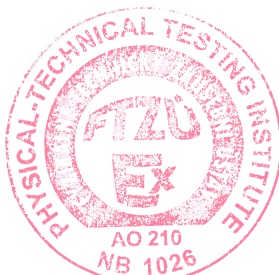
(19) Seznam dokumentace:

Číslo:	Strany:	Datum:	Název:
NC0815CZ	36	03.2018	Návod

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.06.2018

Strana: 2/2



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice



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 13 ATEX 0080X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Modulární snímač teploty typu ModuTEMP® 70**

(5) Výrobce: **JSP, s.r.o.**

(6) Adresa: **Raisova 547, 506 01 Jičín, 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.:

13/0080 ze dne 24.06.2013

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

ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-11:2011, ČSN EN 60079-26:2007

(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, viz (15):

II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb

II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb

II 1/2D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Da/Db

II 1D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Da

II 2D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Db



Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **25.06.2018**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.06.2013

Strana: 1/4

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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUSĚBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice,
tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Modulární odporové a termoelektrické snímače teploty ModuTEMP® jsou určeny pro měření teploty. Čidlo je umístěno v kovovém plášti měřicí vložky. Měřicí vložka je umístěna v armatuře snímače s hlavicí.

Zařízení je vybaveno jednoduchým či dvojitým termočláňkovým čidlem typu "J", "K", "N" nebo odporovým čidlem Pt100.

Elektrické připojení je realizováno svorkovnicí nebo volnými vývody umístěnými v hlavicí snímače.

Jiskrově bezpečné parametry:

$$U_i = 30 \text{ V}, I_i = 30 \text{ mA}, P_i = 0,1 \text{ W}, C_i = 1 \text{ nF/m}^*, L_i = 20 \mu\text{H/m}^*$$

* *Poznámka:* v závislosti na délce snímače, viz Návod.


Umístění v zóně dle provedení armatury a hlavice:

<i>Provedení armatury</i>	<i>Umístění měřicí části snímače v zóně</i>
J13	1, 2, 21, 22
J23, J33, J63	0, 1, 2, 20, 21, 22
J43	0, 1, 2, 20, 21, 22
B00, B01	0, 1, 2, 20, 21, 22
B53, B63, B64	0, 1, 2, 20, 21, 22
P1E	1, 2, 21, 22
P1E + H5, H5N, H6, H7	1, 2, 20, 21, 22


<i>Provedení hlavice</i>	<i>Umístění hlavice v zóně</i>
H1, H2, H3, H4, H4N	1, 2, 21, 22
H5, H5N, H6, H7	1, 2, 20, 21, 22

Označení přístroje se řídí dle provedení a typu použité hlavice.

Prostorové provedení P1E a provedení do jímky J13 s hlavicí H1, H2, H3, H4, H4N:

 **II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb**
II 2D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Db

Prostorové provedení P1E s hlavicí H5, H5N, H6, H7:

 **II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb**
II 1D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Da

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.06.2013

Strana: 2/4




Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(13)


Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X**

Provedení do jímky J13 s hlavicí H5, H5N, H6, H7:

 II 2G Ex ia IIC T6...Tx°C Gb
II 1/2D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Da/Db

Ostatní provedení (mimo J13 a P1E) s hlavicí H1, H2, H3, H4, H4N:

 II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb
II 1/2D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Da/Db

Ostatní provedení (mimo J13 a P1E) s hlavicí H5, H5N, H6, H7:

 II 1/2G Ex ia IIC T6...Tx°C Ga/Gb
II 1D Ex ia IIIC T 85°C...Tx°C Da

(16) Zpráva č.: 13/0080

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Návod k obsluze musí být brán do úvahy při instalaci.

17.2 Zařízení nespĺňuje požadavky ČSN EN 60079 11, zkouška el. pevnosti 500V≈, při instalaci nutno brát v úvahu

17.3 Maximální teplota měřeného média T_m pro výbušnou plynnou atmosféru nesmí být větší než:

80°C pro teplotní třídu T6 (teplota okolí T_A pro T6: -200°C až +75°C)

95°C pro teplotní třídu T5 (teplota okolí T_A pro T6: -200°C až +90°C)

130°C pro teplotní třídu T4 (teplota okolí T_A pro T6: -200°C až +125°C)

195°C pro teplotní třídu T3 (teplota okolí T_A pro T6: -200°C až +190°C)

290°C pro teplotní třídu T2 (teplota okolí T_A pro T6: -200°C až +290°C)

440°C pro teplotní třídu T1 (teplota okolí T_A pro T6: -200°C až +440°C)

Pro teploty měřeného média 440 °C < T_m ≤ 1200 °C se maximální povrchová teplota T_x určí z maximální teploty měřeného média T_m a bezpečnostního přídavku 10°C. T_x = T_m + 10°C.

17.4 Maximální povrchová teplota T_x pro výbušnou atmosféru s prachem se rovná teplotě měřeného média T_m.

Odpovědná osoba:



Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.06.2013

Strana: 3/4



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 13 ATEX 0080X**

(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.

(19) Seznam dokumentace:

Návod NC0815

03.2013

16 stran

Odovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 25.06.2013

Strana: 4/4