



(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 09 ATEX 0277X

(4) Výrobek: **Ultrazvukový hladinoměr typu ULM-70Xi - _ - I**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.**

(6) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín, Česká republika**

(7) Tento dodatek rozšiřuje ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0277X, 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

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

 **II 1/2G Ex ia IIB T5 Ga/Gb - ULM-70Xi-02(06) - - I - - -**
 **II 1/2G Ex ia IIA T5 Ga/Gb - ULM-70Xi-10 - - I - - -**
 **II 2G Ex ia IIA T5 Gb - ULM-70Xi-20 - - I - - -**

(12) Tento certifikát platí do: **30.06.2025**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 19.06.2020

Strana: 1/5



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0277X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- modifikace certifikovaného výrobku,
- hodnocení dle nejnovějších norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Na zařízení „Ultrazvukový hladinoměr typu ULM-70Xi - __ - I“ byly provedeny konstrukční změny. Byly provedeny konstrukční změny závěru výrobku a také modifikace vnitřních elektronických obvodů. Zařízení je v souladu s normami, které jsou uvedeny v odstavci (10). Platnost certifikátu je prodloužena na dalších pět let. Aktualizovaná dokumentace je uvedena v odstavci (19) tohoto dodatku.

Technické parametry: zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 09/0277/2

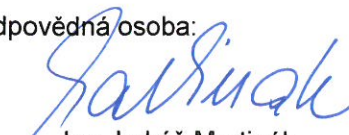
(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Zařízení je určeno k připojení k napájecí jednotce typu IRU-420.
2. Při použití jiného schváleného zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají výše uvedeným vstupním parametrům, je nutné, aby bylo s galvanickým oddělením, anebo v případě použití zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér), je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.
3. Při použití v zóně 0 musí přítomná výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s plyny, parami nebo mlhami splňovat: $0,8 \text{ bar} \leq p \leq 1,1 \text{ bar}$
4. Zařízení je nutno instalovat tak, aby nemohlo dojít k mechanickému poškození čela snímače.
5. Je nutné provést uzemnění pomocí šroubu umístěného na hlavici hladinoměru.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

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

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 19.06.2020

Strana: 2/5



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

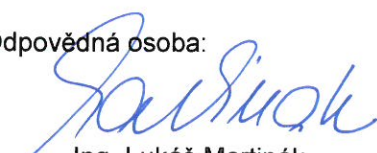
(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0277X

(19) Seznam dokumentace:

Číslo	Strany	Datum	Název
ULM-70	36	01.2020	Návod
ULM-70	12	12.2014	Technické podmínky
ULM-70Xi	4	01.2020	Výrobní dokumentace
ULM-70-OD-02	1	14.01.2020	Štítek
ULM-70-100	1	10.01.2020	Sestava výrobku
ULM-70-200	1	10.01.2020	Sestava výrobku
ULM-70-500	1	10.01.2020	Sestava výrobku
ULM-70-600	1	10.01.2020	Sestava výrobku
ULM-70-SZ-04	1	20.02.2017	DPS ULM-70-M Schéma
ULM-70-OS-05	1	20.02.2017	DPS ULM-70-M TOP
ULM-70-OS-06	1	20.02.2017	DPS ULM-70-M BOTTOM
ULM-70-MO-05	1	20.02.2017	DPS ULM-70-M TOP Motiv
ULM-70-MO-06	1	20.02.2017	DPS ULM-70-M BOTOM Motiv
ULM-70-SS-03	1	20.02.2017	Kusovník ULM-70-M
ULM-70-SZ-04	1	14.01.2020	DPS ULM-70-M_vx Schéma
ULM-70-OS-05	1	14.01.2020	DPS ULM-70-M_vx TOP
ULM-70-OS-06	1	14.01.2020	DPS ULM-70-M_vx BOTTOM
ULM-70-MO-05	1	14.01.2020	DPS ULM-70-M_vx TOP Motiv
ULM-70-MO-06	1	14.01.2020	DPS ULM-70-M_vx BOTOM Motiv
ULM-70-SS-03	1	14.01.2020	Kusovník ULM-70-M_vx
ULM-70-SZ-03	1	20.02.2017	DPS ULM-70-P Schéma
ULM-70-OS-03	1	20.02.2017	DPS ULM-70-P TOP
ULM-70-OS-04	1	20.02.2017	DPS ULM-70-P BOTTOM
ULM-70-MO-03	1	20.02.2017	DPS ULM-70-P TOP Motiv

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu

Datum vydání: 19.06.2020

Strana: 3/5



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 ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0277X

Číslo	Strany	Datum	Název
ULM-70-MO-04	1	20.02.2017	DPS ULM-70-P BOTTOM Motiv
ULM-70-SS-02	1	20.02.2017	Kusovník ULM-70-P
ULM-70-SZ-03	1	14.01.2020	DPS ULM-70-P-HART_vx Schéma
ULM-70-OS-03	1	14.01.2020	DPS ULM-70-P-HART_vx TOP
ULM-70-OS-04	1	14.01.2020	DPS ULM-70-P-HART_vx BOTTOM
ULM-70-MO-03	1	14.01.2020	DPS ULM-70-P-HART_vx TOP Motiv
ULM-70-MO-04	1	14.01.2020	DPS ULM-70-P-HART_vx BOTTOM Motiv
ULM-70-SS-02	1	14.01.2020	Kusovník ULM-70-P-HART_vx
ULM-70-SZ-02	1	05.05.2017	DPS ULM-70-Z Schéma
ULM-70-OS-01	1	20.02.2017	DPS ULM-70-Z TOP
ULM-70-OS-02	1	20.02.2017	DPS ULM-70-Z BOTTOM
ULM-70-MO-01	1	20.02.2017	DPS ULM-70-Z TOP Motiv
ULM-70-MO-02	1	20.02.2017	DPS ULM-70-Z BOTTOM Motiv
ULM-70-SS-01	1	05.05.2017	Kusovník ULM-70-Z
ULM-70-SZ-02	1	14.01.2020	DPS ULM-70-Z-HART_vx Schéma
ULM-70-OS-01	1	14.01.2020	DPS ULM-70-Z-HART_vx TOP
ULM-70-OS-02	1	14.01.2020	DPS ULM-70-Z-HART_vx BOTTOM
ULM-70-MO-01	1	14.01.2020	DPS ULM-70-Z-HART_vx TOP Motiv
ULM-70-MO-02	1	14.01.2020	DPS ULM-70-Z-HART_vx BOTTOM Motiv
ULM-70-SS-01	1	14.01.2020	Kusovník ULM-70-Z-HART_vx
DM-70-SZ-01	1	23.07.2019	DPS DM-70-D Schéma
DM-70-SZ-02	1	23.07.2019	DPS DM-70-C Schéma
DM-70-OS-01	1	23.07.2019	DPS DM-70-D TOP
DM-70-OS-02	1	23.07.2019	DPS DM-70-D BOTTOM
DM-70-MO-01	1	23.07.2019	DPS DM-70-D TOP Motiv
DM-70-MO-02	1	23.07.2019	DPS DM-70-D BOTTOM Motiv

Odpovědná osoba:

Datum vydání: 19.06.2020


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu

Strana: 4/5



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 ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

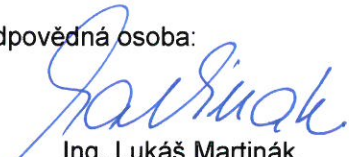
Pokračování

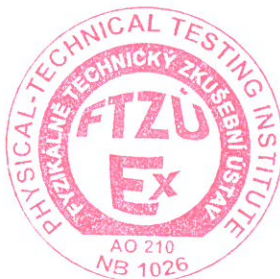
(14)

**Dodatek č. 2
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0277X**

Číslo	Strany	Datum	Název
DM-70-SS-01	1	23.07.2019	DPS DM-70-D Kusovník
DM-70-OS-03	1	23.07.2019	DPS DM-70-C TOP
DM-70-OS-04	1	23.07.2019	DPS DM-70-C BOTTOM
DM-70-MO-03	1	23.07.2019	DPS DM-70-C TOP Motiv
DM-70-MO-04	1	23.07.2019	DPS DM-70-C BOTTOM Motiv
DM-70-SS-02	1	23.07.2019	DPS DM-70-C Kusovník
-	6	01.2020	Výrobní dokumentace modulu displeje

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 19.06.2020

Strana: 5/5

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 ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, státní podnik, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice
tel.: +420 595 223 111, +420 604 203 525, ftzu@ftzu.cz, www.ftzu.cz



(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 09 ATEX 0277X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Ultrazvukový hladinoměr typu ULM-70Xi - __ - I**

(5) Výrobce: **Dinel s.r.o**

(6) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín, Česká republika**

(7) Dodatek k certifikátu platí pro: - prodloužení platnosti certifikátu
- změny provedené na zařízení

(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 60079-0:2013, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 60079-26:2007

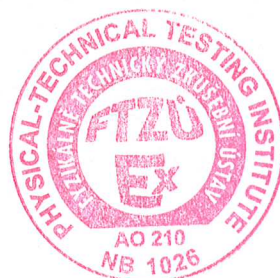
(11) Označení zařízení konstruovaného podle tohoto doplňku musí obsahovat tyto symboly.

 **II 1/2G Ex ia IIB/IIA T5 Ga/Gb**
 **II 2G Ex ia IIA T5 Gb**

(12) Platnost certifikátu s tímto dodatkem je do: **13.03.2020**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 13.03.2015

Strana: 1/3



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava – Radvanice

(13)

Pokračování

(14)

Dodatek č. 1

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0277X

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Na zařízení „Ultrazvukový hladinoměr typu ULM-70Xi - __ - I“ byly provedeny konstrukční změny. Značení zařízení bylo aktualizováno. Zvláštní podmínky pro bezpečné použití byly změněny. Zařízení je v souladu s normami, které jsou uvedeny v odstavci (10). Platnost certifikátu je prodloužena na dalších pět let. Aktualizovaná dokumentace je uvedena v odstavci (19) tohoto dodatku.

Technické parametry zůstávají beze změn.

(16) Zpráva č.: 09/0277-1

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Zařízení je určeno k připojení k napájecí jednotce typu IRU-420.

17.2 Při použití jiného schváleného zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají výše uvedeným vstupním parametrům je nutné, aby bylo s galvanickým oddělením, anebo v případě použití zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér), je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.

17.3 Při použití v zóně 0 musí přítomná výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s plyny, parami nebo mlhami splňovat: $0,8 \text{ bar} \leq p \leq 1,1 \text{ bar}$

17.4 Zařízení je nutno instalovat tak, aby nemohlo dojít k mechanickému poškození čela snímače.

17.5 Je nutné provést uzemnění pomocí šroubu umístěného na hlavici hladinoměru.

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou obsaženy v normách uvedených v bodě 10 tohoto dodatku, podle kterých byl výrobek ověřován.

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 13.03.2015

Strana: 2/3

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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ 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)

Dodatek č. 1

k ES certifikátu o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0277X

(19) Seznam dokumentace:

Název:	Výkres č.:	Datum:	Počet stran:
Technické podmínky ULM-70	ULM-70	12.2014	12
Návod k obsluze	-	12.2014	32
Schéma zapojení	ULM-70-SZ-04	16.12.2014	1
Osazovací schéma	ULM-70-OS-05	16.12.2014	1
Osazovací schéma	ULM-70-OS-06	16.12.2014	1
Motiv plošného spoje	ULM-70-MO-05	16.12.2014	1
Motiv plošného spoje	ULM-70-MO-06	16.12.2014	1
Seznam součástek	ULM-70-SS-03	16.12.2014	1
Štítek ULM-70Xi	ULM-70-OD-02	16.12.2014	1
Impulsní transformátor typ ULM 01	211.001	15.12.2014	2
Impulsní transformátor typ ULM 02	211.002	25.11.2014	2
Impulsní transformátor typ ULM 03	211.003	25.11.2014	2
Impulsní transformátor typ ULM 04	211.004	25.11.2014	2
Impulsní transformátor typ ULM 05	211.005	25.11.2014	2
Sestava ULM-70_-02	ULM-70-100	15.12.2014	1
Sestava ULM-70_-06	ULM-70-200	15.12.2014	1
Sestava ULM-70_-10	ULM-70-600	15.12.2014	1
Sestava ULM-70_-20	ULM-70-500	15.12.2014	1

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 13.03.2015

Strana: 3/3

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

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ 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



ES Certifikát o přezkoušení typu

(1)

(2)

Zařízení 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 09 ATEX 0277X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Ultrazvukový hladinoměr typu ULM-70Xi - __ -I**

(4) Výrobce: **Dinel s.r.o.,**

(5) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín, 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.:

09/0277 z 11.01.2010

(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 : 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:



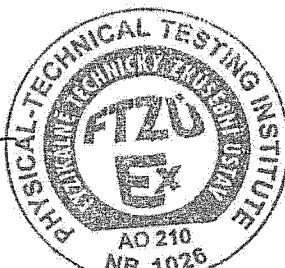
**II 1/2G Ex ia IIB/IIA T5
II 2G Ex ia IIA T5**



Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **11. 01. 2015**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: **11/01.2010**

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

(13)

Pokračování

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0277X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Ultrazvukový hladinoměr typu ULM-70Xi - __ -I sestává z elektroakustického měniče, měřicího modulu, zobrazovacího a nastavovacího modulu. Je určen k zašroubování do víka nádoby, takže do prostoru zóny 0 zasahuje pouze elektroakustický měnič. V horní části (zóna 1) je zalitá měřicí elektronika a zobrazovací a nastavovací modul. Výstupní signál je proudový 4 – 20 mA s HART komunikací.

Maximální vstupní parametry:

$U_i = 30 \text{ V}$; $I_i = 132 \text{ mA}$; $P_i = 0,99 \text{ W}$; $C_i = 370 \text{ nF}$; $L_i = 0,9 \text{ mH}$

Zařízení typu ULM-70Xi-02-I a ULM-70Xi-06-I jsou skupiny výbušnosti IIB.

Zařízení typu ULM-70Xi-10-I a ULM-70Xi-20-I jsou skupiny výbušnosti IIA.

Zařízení ULM-70Xi-20-I je určeno pouze do zóny 1.

Teplota okolí: $-30^\circ\text{C} \leq T_a \leq +70^\circ\text{C}$

(16) Zpráva č. : 09/0277 (36 stran)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

17.1 Zařízení je určeno k připojení k napájecí jednotce typu IRU-420.

17.2 Při použití jiného schváleného zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají výše uvedeným vstupním parametrům je nutné, aby bylo s galvanickým oddělením, anebo v případě použití zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér), je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.

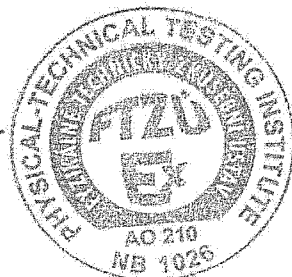
17.3 Při použití v zóně 0 musí přítomná výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s plyny, parami nebo mlhami splňovat: $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$; $0,8 \text{ bar} \leq p \leq 1,1 \text{ bar}$

17.4 Zařízení je nutno instalovat tak, aby nemohlo dojít k mechanickému poškození čela snímače.

(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:



Datum vydání: 11.01.2010

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu

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).

FTZÚ, Pikartská 7, 716 07 Ostrava Radvanice, tel +420 595 223 111, fax +420 596 232 672, e-mail: ftzu@ftzu.cz



Fyzikálně technický zkušební ústav

Ostrava-Radvanice

Pokračování

(13)

(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0277X**

(19)

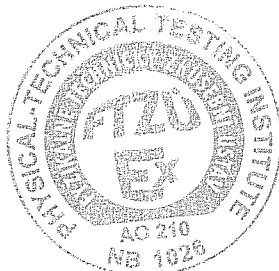
SEZNAM DOKUMENTACE

1. Technické podmínky ULM-70 (12 stran) 09/2009
 2. Výrobní dokumentace ULM-70Xi (6 stran) 09/2009
 3. Výkresy:
 - Příloha 1: Schéma zapojení ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-Z
 - Příloha 2: Schéma zapojení ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-P
 - Příloha 3: Schéma zapojení ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-M
 - Příloha 4: Schéma zapojení ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-D a ULM-70-K
 - Příloha 5: Osazovací schéma plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-Z (strana Top)
 - Příloha 6: Osazovací schéma plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-Z (strana Bottom)
 - Příloha 7: Osazovací schéma plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-P (strana Top)
 - Příloha 8: Osazovací schéma plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-P (strana Bottom)
 - Příloha 9: Osazovací schéma plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-M (strana Top)
 - Příloha 10: Osazovací schéma plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-M (strana Bottom)
 - Příloha 11: Osazovací schéma plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-D (strana Top)
 - Příloha 12: Osazovací schéma plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-D (strana Bottom)
 - Příloha 27: Motiv plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-Z
 - Příloha 28: Motiv plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-P
 - Příloha 29: Motiv plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-M
 - Příloha 30: Motiv plošného spoje ULM-70Xi - ___ -I deska ULM-70-D a ULM-70-K
 - Příloha 31: Seznam součástí ULM-70Xi - ___ -I (4 listy)
 - Příloha 32: Obsah samolepícího štítku ULM-70Xi - ___ -I
- | | |
|----------------|------------|
| ULM – 70 – 100 | 09.09.2009 |
| ULM – 70 – 200 | 12.5. 2009 |
| ULM – 70 – 400 | 14.5. 2009 |
| ULM – 70 – 500 | 15.5. 2009 |

Všechny přílohy ověřeny dne 11.01.2010.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 11.01.2010

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).