



(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 10 ATEX 0092X

(4) Výrobek: **Kapacitní hladinový snímač DLS-27Xd-__-D-__-__**

(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 10 ATEX 0092X, 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:

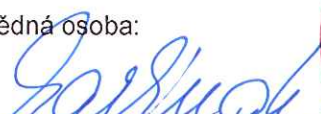
ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 60079-31:2014

(11) Označení výrobku musí obsahovat:

Ex II 1/2D Ex ia/tb [ia] IIIC T78°C Da/Db

(12) Tento certifikát platí do: **30.06.2021**

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2016

Strana: 1/3

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. 1**
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 10 ATEX 0092X

(15) Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

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

Tento dodatek upravuje elektronické vybavení umístěné uvnitř závěru a změnu označení výrobku.

Konstrukce závěru a použitých elektrod je beze změny.

Zařízení je recertifikováno dle nových vydání norem ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-11:2012 a ČSN EN 60079-31:2014.

Elektrické parametry:

| | |
|--|---------------|
| Napájecí napětí: | 7 ... 33 V DC |
| Proudový odběr (rozepnuto / sepnuto): | 3 /10 mA |
| Maximální spínací proud (výstup NPN, PNP): | 200 mA |
| Stupeň krytí IP: | IP 67 |

(16) Zpráva č.: 10/0092/1

(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Teplota okolí: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$.
2. Snímač je konstruován s pevně připojeným kabelem. Jeho ukončení musí být provedeno v připojovací krabici s krytím IP 6X.
3. Závěr snímače musí být chráněn proti přímému dennímu světlu.

(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: 30.06.2016

Strana: 2/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13)

Pokračování

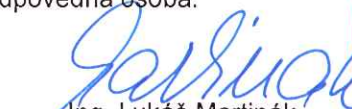
(14)

Dodatek č. 1
k Certifikátu EU přezkoušení typu č. FTZÚ 10 ATEX 0092X

(19) Seznam dokumentace:

| Číslo | Strany | Datum | Název |
|--------------|--------|------------|--------------------|
| | 16 | 05/2016 | Technické podmínky |
| | 23 | 05/2016 | Návod k obsluze |
| DLS-27-SZ-02 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-SZ-03 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-OS-03 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-OS-04 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-OS-05 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-OS-06 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-HP-03 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-HP-04 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-HP-05 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-HP-06 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-MO-03 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-MO-04 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-MO-05 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-MO-06 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-SS-02 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-SS-03 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27-OD-02 | | 02.05.2016 | Výkres |
| DLS-27.0b | | 10.03.2016 | Výkres |

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.06.2016

Strana: 3/3



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 10 ATEX 0092X

(4) Zařízení nebo ochranný systém: **Kapacitní hladinový snímač DLS – 27Xd-__-D-__-__**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.,**

(6) Adresa: **U Tescomy 249, 760 01 Zlín - Příluky, 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.:

10/0092 z 21.04.2010

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


ČSN EN 60079-0 : 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.

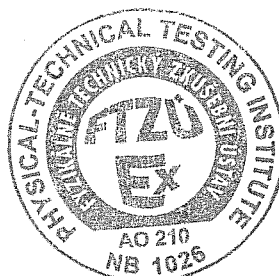
(12) Označení zařízení nebo ochranného systému musí obsahovat:

 **II 1D Ex tD A20 T 77°C IP 6X**

Tento ES certifikát o přezkoušení typu platí do: **22. 04. 2015**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního oddělení



Datum vydání: **22.04.2010**

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 10 ATEX 0092X**

(15) Popis zařízení nebo ochranného systému:

Kapacitní hladinový spínač DLS - 27Xd je elektrické zařízení určené pro prostory s hořlavým prachem. Vyrábí se ve dvou základních el. provedeních a to s výstupním tranzistorem s otevřeným kolektorem typu NPN anebo PNP. Měřící elektrody pak mohou být v sedmi různých modifikacích a různých délkách. Vychází ze schváleného typu DLS-27Xc, provedení a elektronika zůstává stejná. Změněna byla původní kabelová vývodka na schválený typ i pro 1D, SKINTOP MS-M-12x1,5 ATEX.

(16) Zpráva č. : 10/0092 (7 stran)

(17) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití:

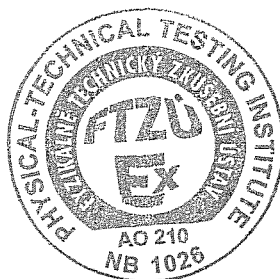
Snímač je konstruován s pevně připojeným kabelem. Jeho ukončení musí být provedeno v připojovací krabici s krytím IP 6X.

(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: 22.04.2010

Strana: 2/3



Fyzikálně technický zkušební ústav
Ostrava-Radvanice

(13) **Pokračování**

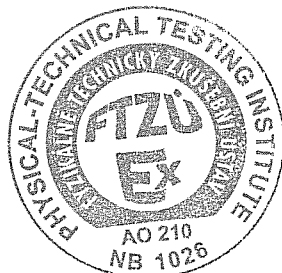
(14) **ES Certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 10 ATEX 0092X**

(19) **SEZNAM DOKUMENTACE**

1. Technické podmínky DLS-27 (16 stran) 12/2009
 2. Výrobní dokumentace DLS-27Xd (3 strany) 12/2009
 3. Výkresy:
 - Příloha 1: Schéma zapojení DLS-27Xd typ N
 - Příloha 2: Osazovací schéma DLS-27Xd typ N (strana součástek)
 - Příloha 3: Osazovací schéma DLS-27Xd typ N (strana spojů)
 - Příloha 4: Osazovací schéma DLS-27Xd typ N s hodnotami prvků (strana součástek)
 - Příloha 5: Osazovací schéma DLS-27Xd typ N s hodnotami prvků (strana spojů)
 - Příloha 6: Motiv plošného spoje DLS-27Xd typ N (strana součástek i spojů)
 - Příloha 7: Seznam součástek DLS-27Xd typ N
 - Příloha 8: Schéma zapojení DLS-27Xd typ P
 - Příloha 9: Osazovací schéma DLS-27Xd typ P (strana součástek)
 - Příloha 10: Osazovací schéma DLS-27Xd typ PN (strana spojů)
 - Příloha 11: Osazovací schéma DLS-27Xd typ P s hodnotami prvků (strana součástek)
 - Příloha 12: Osazovací schéma DLS-27Xd typ P s hodnotami prvků (strana spojů)
 - Příloha 13: Motiv plošného spoje DLS-27Xd typ P (strana součástek a spojů)
 - Příloha 14: Seznam součástek DLS-27Xd typ P
 - Příloha 15: Obsah štítku snímače DLS-27Xd
- Všechny Přílohy ověřeny 21.04.2010.
4. Výkresová dokumentace sestav: DLS-27.0b 21.12.2009
DLS-27.1.40 12.06.2009
DLS-27.0 11.07.2002
 5. ES Certifikát o přezkoušení typu FTZÚ 04 ATEX 0238X+dokumentace (3 listy) 24.08.2004

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 22.04.2010

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).