



Certifikát EU přezkoušení typu

(1)

(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 16 ATEX 0140X

(4) Výrobek: **Kapacitní hladinový snímač typu DLS-35Xi (XiT, XiM, XiMT)**

(5) Výrobce: **Dinel, s.r.o.**

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

(7) Tento výrobek a jakékoliv jeho přípustné varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu 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 výrobku 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.:

16/0140 ze dne 01.03.2017

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

ČSN EN 60079-0:2013, ČSN EN 60079-11:2012, ČSN EN 50303:2001

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

(11) Tento certifikát platí pouze pro návrh a konstrukci uvedeného výrobku. Pro výrobu a dodávání tohoto výrobku platí další požadavky této směrnice, které tento certifikát nepokrývá.

(12) Označení výrobku musí obsahovat:

II 1G Ex ia IIB T6 Ga



II 1/2G Ex ia IIB T6 Ga/Gb



II 1D Ex ia IIIC T80°C Da

verze Xi

II 1/2D Ex ia IIIC T80°C Da/Db

verze XiT

I M1 Ex ia I Ma verze XiM, XiMT

Tento certifikát platí do: **01.03.2022**

Odpovědná osoba:

Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 01.03.2017

Strana: 1/3



FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
Ostrava - Radvanice

(13) Pokračování

(14) **Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0140X**

(15) Popis výrobku:

Výrobek Kapacitní hladinový snímač typu DLS-35Xi (XiM, XiT, XiMT) je určen k limitnímu snímání hladiny kapalin a sypkých látek v nádržích, zásobnících apod. Skládá se z ocelového pouzdra s elektronikou a měřicí elektrody. Výška hladiny se převádí na proudový signál NAMUR (<1mA, >2,2mA). Snímače se vyrábějí v několika modifikacích snímacích elektrod, tyčové, prutové nebo lanové, s izolovanou elektrodou nebo elektrodou neizolovanou, s připojením pevným kabelem s plastovou nebo kovovou vývodkou nebo s konektorovým připojením. Všechna provedení se vyrábějí v modifikaci pro vysoké teploty s označením DLS-35XiT (XiMT). K dispozici je několik typů s různým procesním připojením (metrický, trubkový závit, tlakový závit NPT).

Jiskrově bezpečné parametry:

$U_i = 12 \text{ VDC}$, $I_i = 15 \text{ mA}$, $P_i = 45 \text{ mW}$, $L_i = 10 \mu\text{H}$, $C_i = 15 \text{ nF}$

Teplota okolí: $-40^\circ\text{C} \leq T_a \leq +75^\circ\text{C}$

(16) Zpráva č.: 16/0140

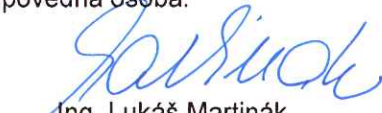
(17) Zvláštní podmínky použití:

1. Připojené jiskrově bezpečné zařízení musí být s galvanickým oddělením, anebo v případě použití zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér) je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.
2. Provedení DLS-35Xi je možno umístit v zóně 0 anebo zóně 20. U provedení DLS-35XiT je možné v zóně 0 a v zóně 20 umístit pouze elektrodovou část a hlavici s elektronikou pak v zóně 1 anebo zóně 21. Maximální teplota elektrod je rovna teplotě měřené látky.
3. U provedení DLS-35XiMT je nutno dodržet, aby teplota jakéhokoliv povrchu, kde může uhelný prach tvořit vrstvy, nepřesahovala 150°C .

(18) Základní požadavky na ochranu zdraví a bezpečnost:

Jsou pokryty normami, uvedenými v článku (9) tohoto certifikátu, podle kterých byl výrobek ověřován.

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 01.03.2017

Strana: 2/3

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)

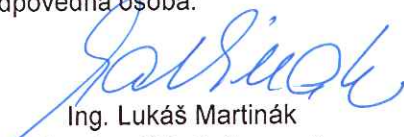
Pokračování

(14) **Certifikát EU přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0140X**

(19) Seznam dokumentace:

Číslo:	Strany:	Datum:	Název:
DLx-35	11	05.2015	Výrobní dokumentace
DLx-35	18	05.2016	Technické podmínky
DLS-35	28	05.2016	Návod k obsluze
DLx-35-SV-01	1	04.03.2016	Seznam výkresů
DLS-35-100	1	22.07.16	Sestava DLS-35_-10
DLS-35-130	1	22.07.16	Sestava DLS-35_-11
DLS-35-150	1	22.07.16	Sestava DLS-35_-13
DLX-35-230	1	22.07.16	Sestava DL_-35_-20, 21, 22
DLX-35-250	1	22.07.16	Sestava DL_-35_-23, 25
DLX-35-300	1	22.07.16	Sestava DL_-35_-30
DLX-35-330	1	22.07.16	Sestava DL_-35_-31
DLX-35-400	1	22.07.16	Sestava DL_-35_-40
DLX-35-450	1	22.07.16	Sestava DL_-35_-41
DLX-35-480	1	22.07.16	Sestava DL_-35_-43, 45
DLX-35-500	1	22.07.16	Sestava DL_-35_-50
DLX-35-900	1	22.07.16	Sestava DL_-35_T

Odpovědná osoba:


Ing. Lukáš Martinák
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 01.03.2017

Strana: 3/3