

Podle §14 zákona č. 90/2016 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů a podle požadavků směrnice Rady 2014/30/EU (NV č. 117/2016 Sb.), kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility a podle požadavků směrnice Rady 2014/34/EU (NV č. 116/2016 Sb.), kterým se stanoví technické požadavky na zařízení nebo ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Níže popsaný předmět prohlášení je ve shodě se zákonem č. 22/1997 Sb. a nařízením vlády č. 481/2012 Sb a se směrnicí 2011/65/EU ve znění pozdějších předpisů, o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS).

### a) Identifikační údaje o výrobcí, který vydává prohlášení

Dinel, s.r.o.  
U Tescomy 249  
760 01 Zlín

IČ: 63476886  
DIČ: CZ63476886  
web: www.dinel.cz

tel.: +420 577 002 001  
e-mail: dinel@dinel.cz

### b) Identifikační údaje o výrobku

#### Ultrazvukový hladinoměr

ULM-53Xi-\_\_-\_-I-\_-\_- a ULS-53Xi-\_\_-\_-S-\_-\_-

### c) Popis a určení výrobku

Ultrazvukové hladinoměry typu ULM-53Xi-\_\_-\_-I-\_-\_- jsou určeny ke spojitému měření výšky hladiny.

Ultrazvukové snímače typu ULS-53Xi-\_\_-\_-S-\_-\_- jsou určeny k limitnímu snímání výšky hladiny.

### d) Údaj o použitém způsobu posouzení shody

§12 odst. 1 zákona č. 90/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů – posuzování shody se provádí podle modulů posuzování shody. Seznam modulů posuzování shody stanoví příloha č. 1 k tomuto zákonu.

### e) Seznam technických předpisů a harmonizovaných českých technických norem použitých při posouzení shody

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

Elektromagnetická kompatibilita: ČSN EN 55011-třída B  
ČSN EN 61326-1 průmyslové prostředí  
ČSN EN 61000-4-2 kritérium A  
ČSN EN 61000-4-3 kritérium A  
ČSN EN 61000-4-4 kritérium B  
ČSN EN 61000-4-5 kritérium A  
ČSN EN 61000-4-6 kritérium A

### f) Údaje o akreditované osobě



Nevýbušnost:

ověřena notifikovaným orgánem NB1026, FTZÚ, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice.  
Vystaven ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 09 ATEX 0119X ze dne 26. 2. 2010, dodatek č. 1 ze dne 25. 5. 2015 a dodatek č. 2 ze dne 15. 11. 2021.

Elektromagnetická kompatibilita:

ověřena akreditovanou zkušební laboratoří č. 1004.3, Institut pro testování a certifikaci, a.s., Sokolovská 573, 686 01 Uherské Hradiště, Česká republika, IČ: 47910381.  
Vystaven zkušební protokol o elektromagnetické slučitelnosti číslo: 3630/09 ze dne 15. 4. 2009.

### g) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití

 II 1/2G Ex ia IIB/IIA T5 Ga/Gb resp.  II 2G Ex ia IIA T5 Gb, zařízení je určeno k připojení k izolačnímu převodníku IRU-420. 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. Při použití v zóně 0 musí přítomná výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s plyny, parami nebo mlhami splňovat:

- 20°C < Ta < + 60°C; 0,8 bar < p < 1,1 bar.

Zařízení je nutno instalovat tak, aby nemohlo dojít k mechanickému poškození čela snímače. Je nutné provést uzemnění příruby u variant ULM-53Xi-20-F-I-\_-\_- a ULS-53Xi-20-F-S-\_-\_- pomocí zemnicí svorky umístěné na přírubě.

Maximální vstupní parametry:

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

#### **h) Zajištění jakosti výroby**

Systém řízení jakosti výrobce byl shledán shodným s požadavky normy ČSN EN ISO 9001 : 2016. Společnost je držitelem certifikátu systému řízení jakosti č. CQS 2201/2021 ze dne 13. 10. 2021 a platností do 12. 10. 2024, vydaném certifikační společností CQS. Certifikát je platný pro vývoj, výrobu a prodej elektronických komponentů a systémů pro měření, regulaci a průmyslovou automatizaci.

Pro výrobky do prostředí s nebezpečím výbuchu jsou do systému řízení jakosti podle ISO 9001 aplikovány zvláštní požadavky podle normy ČSN EN ISO/IEC 80079-34:2020. Výrobce získal OZNÁMENÍ O ZABEZPEČOVÁNÍ KVALITY č. „FTZÚ 02 ATEX Q 016“, vystavené notifikovaným orgánem FTZÚ NB 1026 se sídlem Ostrava-Radvanice. Oznámení je vystavené pro ochranné systémy určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu podle Směrnice 2014/34/EU (NV č. 116/2016 Sb.). Oznámení platí pro skupinu výrobků s typem ochrany proti výbuchu - jiskrová bezpečnost „i“, ochrana závěrem „t“ a bylo vystaveno na základě protokolu z auditu č. FTZÚ 02/ATEXQ/016 vydaného dne 16. 6. 2023 s platností do 30. 6. 2026.

#### **i) Potvrzení výrobce**

Výrobce, identifikovaný pod písmenem a) tohoto prohlášení, potvrzuje, že vlastnosti výrobku, identifikovaného pod písmenem b) a c) tohoto prohlášení, splňují požadavky na výrobky, konkretizované českými technickými normami identifikovanými pod písmenem e) tohoto prohlášení.

Výrobek je za podmínek výrobcem určeného použití bezpečný. Výrobce potvrzuje, že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků jím uváděných na trh s technickou dokumentací a základními požadavky. Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Ve Zlíně dne: 24. 7. 2023



Ing. Dalibor Štverka, Ph.D.  
*jednatel společnosti*