

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 popsany 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

Plovákový systém

FS-4

c) Popis a určení výrobku

Plovákový snímač FS-4 úniku ropy je určen k detekci úniku ropy a ropných produktů v záchytných nebo ochranných jímkách. Je složen ze dvou vodících tyčí, plováku, na kterém je umístěn snímač CPS-24Xi-C-RO a jiskrově bezpečná vyhodnocovací jednotka NSSU-811.

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

Elektromagnetická kompatibilita: ČSN EN 55022-třída B
ČSN EN 61326-1
ČSN EN 61000-6-2
ČSN EN 61000-4-2 kritérium A
ČSN EN 61000-4-3 kritérium A
ČSN EN 61000-4-4 kritérium A
ČSN EN 61000-4-5 kritérium A
ČSN EN 61000-4-6 kritérium A
ČSN EN 61000-4-11 kritérium A, B

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 02 ATEX 0233X ze dne 21. 8. 2002 a dodatku č. 1 ze dne 30. 3. 2006, č. 2 ze dne 16. 8. 2007, č. 3 ze dne 16. 8. 2012, č. 4 ze dne 03. 8. 2017 a dodatek č. 5 ze dne 10. 6. 2022..

Vystaven ES certifikát o přezkoušení typu č. FTZÚ 04 ATEX 0136X ze dne 21.9. 2004 a dodatku č. 1 ze dne 27.10. 2009, č. 2 ze dne 23. 4. 2010, č. 3 ze dne 27.10. 2014 a č. 4 ze dne 25.10. 2019.


Elektromagnetická kompatibilita a elektrická bezpečnost:

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 3655/01 ze dne 1. 8. 2001.

Vystaven zkušební protokol o elektromagnetické slučitelnosti č.: 3670/04 ze dne 21.5. 2004 a elektrické bezpečnosti č.: 3332/04 ze dne 27.10. 2004.

g) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití

 II 1G Ex ia IIC T6 Ga, snímač je určen k připojení k napájecí jednotce typu NSSU, NDSU anebo NLCU. Při použití jiného než schváleného zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají níže 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.

⚡ II (1)G [Ex ia Ga] IIC resp. ⚡ II (1)D [Ex ia Da] IIIC resp. ⚡ I (M1) [Ex ia Ma] I, při použití v důlních podmínkách musí být jednotky NxxU-8xx umístěny buď v prostoru bez nebezpečí výbuchu, anebo musí být umístěny uvnitř pevného závěru typu „d“.

Při použití v zóně 0 musí přítomná výbušná atmosféra tvořená směsí vzduchu s plyny, párami nebo mlhami splňovat:

$T_{amb} = -20$ až $+60^{\circ}\text{C}$ a $p = 0,8$ až $1,1$ bar.

Maximální vstupní parametry:

$U_i = 12$ V; $I_i = 15$ mA; $P_i = 45$ mW; $C_i = 15$ nF; $L_i = 10$ μH

Maximální parametry vstupního jiskrově bezpečného obvodu:

$U_o = 10,5$ V; $I_o = 10,4$ mA; $P_o = 27,3$ mW; $L_o = 150$ mH; $C_o = 1,8$ μF ; $U_m = 253$ V

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 certifikáční 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 80079-34:2012. Výrobce získal OZNÁMENÍ O ZABEZPEČOVÁNÍ KVALITY č. „FTZÚ 02ATEX 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 03. července 2023 s platností do 30. června 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 jim uváděných na trh s technickou dokumentací a základními požadavky. Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Ve Zlíně dne: 01.10. 2023



Ing. Dalibor Štverka, Ph.D.
jednatel společnosti