EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle §14 zákona č. 90/2016 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů a podle požadavků směrnice Rady 2014/35/EU (NV č. 118/2016 Sb.), kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí 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 zařízení (RoHS).

a) Identifikační údaje o výrobci, 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

Izolační převodník

IRU–420

c) Popis a určení výrobku

Izolační převodník řady IRU–420 je návazné zařízení určené k napájení snímačů s výstupem 0/4 až 20 mA nebo 0 až 10 V.

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
Elektrická bezpečnost:	ČSN EN 61010-1
Elektromagnetická kompatibilita:	ČSN EN 55022:1999-třída B ČSN EN 61000-6-2:2002 ČSN EN 61326-1:1999 ČSN EN 61000-4-2:1997 kritérium A ČSN EN 61000-4-3:1997 kritérium A ČSN EN 61000-4-4:1997 kritérium A ČSN EN 61000-4-5:1997 kritérium A ČSN EN 61000-4-6:1997 kritérium A ČSN EN 61000-4-11:1996 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 05 ATEX 0167X ze dne 30. 1. 2006, dodatek č. 1 ze dne 31. 1. 2011, dodatek č. 2 ze dne 5. 4. 2016, dodatek č. 3 ze dne 2. 8. 2021 a dodatek č. 4 ze dne 3. 8. 2026.

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 č.: 3627/05 ze dne 12. 5. 2005 a elektrické bezpečnosti č. 3308/06 ze dne 9. 2. 2006.

g) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití

II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIC, **II (1)D [Ex ia Da] IIIC** a **I (M1) [Ex ia Ma] I** – při použití v důlních podmínkách musí být izolační převodník IRU–420–X umístěný buď v prostoru bez nebezpečí výbuchu, anebo musí být umístěny uvnitř pevného závěru typu „d“.
Maximální parametry vstupních/výstupních obvodů:

Svorky (5–6): U_o = 27,3 V; I_o = 93 mA; P_o = 0,64 W; C_o = 86 nF; L_o = 2 mH (pro IIC)
U_o = 27,3 V; I_o = 93 mA; P_o = 0,64 W; C_o = 0,68 µF; L_o = 8 mH (pro IIB)
U_o = 27,3 V; I_o = 93 mA; P_o = 0,64 W; C_o = 1,0 µF; L_o = 10 mH (pro I)

Svorky (6–7): U_i = 28 V; I_i = 93 mA; P_i = 0,53 W; $C_i \approx 0$; $L_i \approx 0$

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 2191/2024 ze dne 13. 10. 2024 a platností do 12. 10. 2027, 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 30. 6. 2026 s platností do 30. 6. 2029.

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: 20. 8. 2026

Ing. Dalibor Štverka, Ph.D.
jednatel společnosti