

Podle §14 zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh ve znění pozdějších předpisů a podle požadavků směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU (předpis 117/2016 Sb.), o posuzování shody výrobků z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh a podle požadavků směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/34/EU (předpis č. 116/2016 Sb.), o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh.

Níže popsaný předmět prohlášení je ve shodě s předpisem č. 22/1997 Sb. a předpisem č. 481/2012 Sb. a se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ve znění pozdějších předpisů ((EU) 2015/863, (EU) 2017/2102), 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

Kapacitní hladinoměr

DLS-35Xi(XiT, XiM, XiMT)

c) Popis a určení výrobku

Kapacitní hladinové snímače DLS-35Xi(XiT, XiM, XiMT) slouží k dvoustavové indikaci výšky hladiny v nádržích nebo zásobnících. Umožňuje snímání a indikaci stavu hladiny elektricky vodivých i nevodivých kapalin, sypkých materiálů, granulátů a zrnin.

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 ČSN EN 50303:2001
Elektromagnetická kompatibilita:	ČSN EN 61326-1 ed.2:2013 ČSN EN 55011 ed.3:2010 ČSN EN 61000-4-2 ed.2:2009 kritérium A ČSN EN 61000-4-3 ed.3:2006 + A1:2008 + A2:2011 kritérium A ČSN EN 61000-4-4 ed.2:2005 + A1:2010 kritérium A ČSN EN 61000-4-5 ed.2:2007 kritérium B ČSN EN 61000-4-6 ed.3:2009 kritérium A ČSN EN 61000-4-8 ed.2:2010 kritérium A

f) Údaje o akreditované osobě

Nevýbušnost:	ověřena notifikovaným orgánem NB1026, FTZÚ, Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava-Radvanice. Vystaven certifikát EU o přezkoušení typu č. FTZÚ 16 ATEX 0140X ze dne 1. 3. 2017 a dodatek č. 1 ze dne 20. 9. 2022.
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: 414102770AE1 ze dne 10. 3. 2015.

g) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití

Verze Xi, elektrody typu 10, 13, 20, 21, 22, 25, 30, 31, 40, 41, 50, 52:	⊕ II 1G Ex ia IIB T6...T1 Ga
Verze Xi, elektrody typu 10, 13, 20, 30, 40, 50:	⊕ II 1D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80°C ... T ₂₀₀ 305 °C Da
Verze XiT, elektrody typu 10, 13, 20, 21, 22, 25, 30, 31, 40, 41, 50, 52:	⊕ II 1/2G Ex ia IIB T6...T1 Ga/Gb
Verze XiT, elektrody typu 10, 13, 20, 30, 40, 50:	⊕ II 1/2D Ex ia IIIC T ₂₀₀ 80 °C ... T ₂₀₀ 305 °C Da/Db
Verze XiM, XiMT:	⊕ I M1 Ex ia I Ma

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.

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.

Teplotní třídy a maximální povrchové teploty závisí na teplotě média.

Verze Xi:

Teplotní třídy pro EPL Ga:

T1 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 435^{\circ}\text{C}$.

T2 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 285^{\circ}\text{C}$.

T3 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 190^{\circ}\text{C}$.

T4 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 125^{\circ}\text{C}$.

T5 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 90^{\circ}\text{C}$.

T6 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 75^{\circ}\text{C}$.

Maximální povrchová teplota pro EPL Da:

Teplotní rozsah média je -40°C až 300°C .

Maximální povrchová teplota musí být počítána jako $T_{200} = T_m + 5^{\circ}\text{C}$.

Verze XiT

Teplotní třídy pro EPL Ga/Gb:

T1 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 435^{\circ}\text{C}$.

T2 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 285^{\circ}\text{C}$.

T3 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 190^{\circ}\text{C}$.

T4 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 125^{\circ}\text{C}$.

T5 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 90^{\circ}\text{C}$.

T6 ... platí pro maximální teplotu média $T_m = 75^{\circ}\text{C}$.

Maximální povrchová teplota pro EPL Da/Db:

Teplotní rozsah média je -40°C až 300°C .

Maximální povrchová teplota pro část výrobku EPL Da/Db musí být počítána jako $T_{200} = T_m + 5^{\circ}\text{C}$.

verze XiM, XiMT

Maximální teplota média je 145°C .

Pro výbušné atmosféry s prachem musí být zařízení instalováno tak, aby bylo zabráněno nebezpečí vzniku plazivých výbojů na štítku, kabelové vývodce nebo konektoru zařízení.

Jiskrově bezpečné parametry:

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

Teplota okolí:

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

Teplota okolí snímací části výrobku: T_m - teplota média

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 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 1. 3. 2025



Ing. Dalibor Štverka, Ph.D.
jedenatel společnosti