

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 výrobci, který vydává prohlášení

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

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

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

b) Identifikační údaje o výrobku

Kapacitní hladinový snímač

CLS-23Xi(XiT)

c) Popis a určení výrobku

Kapacitní hladinový snímač CLS-23Xi(XiT) je určený pro detekci výšky hladiny různých druhů kapalin.

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 A
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 12 ATEX 0106X ze dne 28. 11. 2012, dodatek č. 1 ze dne 27. 10. 2017 a dodatek č. 2 ze dne 26. 8. 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 3673/10 ze dne 6. 10. 2010.

g) Zvláštní podmínky pro bezpečné použití

Verze CLS-23Xi-10 (30), CLS-23XiT-10 (30):  II 1/2G Ex ia IIC T6...T3 Ga/Gb
Verze CLS-23Xi-11 (12, 20, 21):  II 1G Ex ia IIB T6...T3 Ga
Verze CLS-23XiT-12 (20, 21):  II 1/2G Ex ia IIB T6...T3 Ga/Gb

Při použití snímače a při použití schváleného napájecího zařízení, jehož výstupní parametry odpovídají požadovaným vstupním parametrům, je nutné, aby napájecí zařízení bylo s galvanickým oddělením, anebo v případě použití napájecího zařízení bez galvanického oddělení (Zenerových bariér) je nutno provést vyrovnání potenciálů mezi snímačem a místem uzemnění bariér.

Provedení CLS-23Xi-11 (12, 20, 21) je možno umístit v zóně 0. U ostatních provedení je možno v zóně 0 umístit pouze elektrodovou část a hlavici s elektronikou pak v zóně 1.

Teplotní třída (T6...T3) závisí na teplotě média (Tm):

Rozsah teploty média (Tm) v závislosti na typu použité elektrody:

Varianta CLS-23Xi:

Typy elektrod 10, 12	$-25\text{ °C} \leq T_m \leq +105\text{ °C}$
Typ 11	$-10\text{ °C} \leq T_m \leq +105\text{ °C}$
Typy 20, 21, 30	$-30\text{ °C} \leq T_m \leq +150\text{ °C}$

Varianta CLS-23XiT:

Typy 10, 12, 20, 21, 30	$-30\text{ °C} \leq T_m \leq +150\text{ °C}$
-------------------------	--

Teplotní třída v závislosti na maximální teplotě média (Tm_max):

T3 ... pro Tm_max = 150 °C.
T4 ... pro Tm_max = 125 °C.
T5 ... pro Tm_max = 90 °C.
T6 ... pro Tm_max = 75 °C

Technické parametry:

Teplota okolí pro hlavici výrobku:

Varianta CLS-23-Xi-11:	$-10\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$
Všechny ostatní varianty:	$-20\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$

Teplota okolí snímací části výrobku: Tm - teplota média, viz zvláštní podmínka použití.

Jiskrově bezpečné parametry:

Napájení: $U_i = 12\text{ V}$; $I_i = 15\text{ mA}$; $P_i = 45\text{ mW}$; $C_i = 180\text{ nF}$; $L_i = 10\text{ }\mu\text{H}$

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