

The Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EU and Directive 2014/34/EU on equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (ATEX).

a) The manufacturer

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

ID: 63476886
VAT: CZ63476886
web: www.dinel.cz

Tel.: +420 577 002 001
Fax: +420 577 002 007
E-mail: dinel@dinel.cz

b) The Products Covered by this Declaration

Capacitive level sensor

CLS-23Xi

c) Product brief

Capacitive level sensor CLS-23Xi is intended for sensing various types liquids.

d) The Basis on which Conformity is being Declared

Intrinsic safety:	EN 60079-0:2009 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2007
Electromagnetic compatibility:	EN 55011-class B EN 61326-1 EN 61000-4-2 (8 kV) EN 61000-4-3 (10 V/m) EN 61000-4-4 (2 kV) EN 61000-4-5 (1 kV) EN 61000-4-6 (10 V)

e) Details of accredited person

Intrinsic safety:
Notified Body No. NB 1026, FTZÚ (Physical-Technical Testing Institute), Pikartská 7, 716 07 Ostrava-Radvanice, Czech Republic, ID: 00577880.
EC-Type Examination Certificate No. FTZÚ 12 ATEX 0106X from 28.11.2012.

Electromagnetic compatibility:
Electromagnetic compatibility:
Accredited testing laboratory No. 1004.3, Institut pro testování a certifikaci, a.s., divize 4 Elektro, Czech Republic, ID: 47910381. EMC protocol No. 3673/10 from 6.10.2010.

f) Special conditions for safe use



If the apparatus is used as device of Group II and with using of an approved power supply device, which output parameters comply with required input parameters, it is necessary to have an galvanic separation or in case of apparatus without galvanic separation (Zener barriers) it is necessary to provide equipotential equalizing between sensor and barrier earthing point.

Design CLS-23Xi-11 (12, 20, 21) can be used in zone 0. With other design apparatus can be used in zone 0 only electrode part and head with electronics can be used only in zone 1.

Ambient temperature: $T_{amb} = -20^{\circ}\text{C}$ to $+75^{\circ}\text{C}$

Temperature of measured medium according to design variant: Xi type 10, 12: -25°C to $+105^{\circ}\text{C}$
Xi type 11: -10°C to $+105^{\circ}\text{C}$
Xi type 20, 21, 30, XiT: -30°C to $+150^{\circ}\text{C}$

Maximum temperature of electrodes is equal to temperature of measured medium.

Intrinsically safe parameters:

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

g) Zajištění jakosti výroby

Systém řízení jakosti výrobce byl shledán shodným s požadavky normy ČSN EN ISO 9001 : 2009. Společnost je držitelem certifikátu systému řízení jakosti č. CQS 2231/2015 ze dne 13.10. 2015 a platností do 15.9. 2018, 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 13980:2004. Výrobce získal OZNÁMENÍ O ZABEZPEČOVÁNÍ JAKOSTI 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 94/9/EC (NV 23/2003 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/ATEX/016 vydaného dne 12. června 2014 a platností do 30. června 2017.

h) 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.

Ve Zlíně dne: 11.5.2016



Ing. Dalibor Štverka, Ph.D.
jednatel společnosti