

ES-CERTIFIKAT O SKLADNOSTI TIP A

- (1)
- (2) Oprema in zaščitni sistemi namenjeni za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah – **Direktiva 94/9/ES**
- (3) Številka ES-certifikata o skladnosti tipa:

SIQ 14 ATEX 034



- (4) Naprava: Merilnik nivoja, tip PPI 100E-x-xxx-xxx-xx
- (5) Proizvajalec: ELTRATEC d.o.o.
- (6) Naslov: Ulica dr. Antona Korošca 23, SI-9244 Sveti Jurij ob Ščavnici, Slovenia
- (7) Naprava, kakor tudi sprejemljive različice, so opisane v prilogi certifikata in v njej navedenih dokumentih.
- (8) SIQ Ljubljana, priglašeni organ številka 1304 po členu 9 Direktive 94/9/ES Evropskega parlamenta in sveta z dne 23. marca 1994, potrjuje, da je bila za navedeni tip naprave ugotovljena skladnost z bistvenimi zdravstvenimi in varnostnimi zahtevami glede načrtovanja in izdelave opreme in zaščitnih sistemov, namenjenih za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah, navedenimi v Prilogi II Direktive.

Rezultati pregleda in preskusov so zapisani v zaupnem poročilu o preskusu TEx034/14.

- (9) Skladnost z bistvenimi zdravstvenimi in varnostnimi zahtevami je zagotovljena s skladnostjo z zahtevami standardov

EN 60079-0 : 2012

EN 60079-11 : 2012

EN 60079-26 : 2007

- (10) Znak "X" za številko certifikata, če je naveden, opozarja na posebne pogoje za varno uporabo opreme, ki so navedeni v točki (17) priloge.
- (11) Ta ES-certifikat o skladnosti tipa se nanaša izključno na dokumentacijo, pregled in preskus navedenega tipa naprave po Direktivi 94/9/ES. Nadaljnje zahteve Direktive, ki veljajo za proizvodnjo naprave in dajanje na trg, niso zajete s tem certifikatom.
- (12) Oznaka naprave mora vsebovati

 **I M1 Ex ia I Ma**

ali

 **II 1G Ex ia IIB T4 ... T6 Ga**

Certifikacijski organ

Ljubljana, 6. marec 2014

Igor Likar





(13)

PRILOGA

(14)

ES-CERTIFIKAT O SKLADNOSTI TIPA SIQ 14 ATEX 034

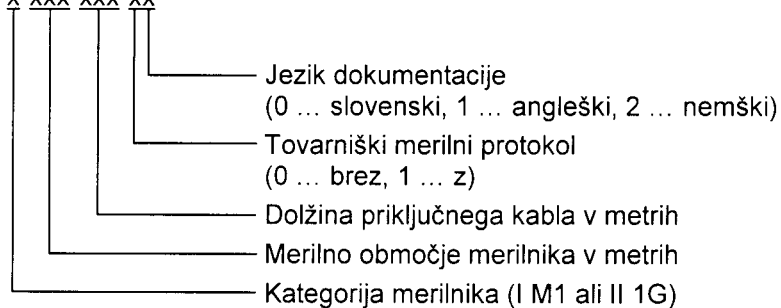
(15) Opis naprave

Merilnik nivoja, tip PPI 100E-x-xxx-xxx-xx, je potopne izvedbe. Nivo tekočine se določi na podlagi razlike med zunanjim atmosferskim tlakom in tlakom v tekočini na mestu merilnika. Izdelan je v vrsti protieksplzijske zaščite lastna varnost Ex ia. Merilnik ima stalno priključen kabel dolžine do 300 m, s cevko za zaznavanje zunanjega atmosferskega tlaka.

Tehnični podatki

Tipski ključ:

PPI 100E-x-xxx-xxx-xx



Priključni kabel:

$L_d/l = 0.83 \mu\text{H/m}$

$C_d/l = 0.90 \text{ pF/m}$

$R_d/l = 92 \Omega/\text{km}$

- Kategorija M1:

Dovoljena temperatura okolice: od 0°C do +80°C

Vhodni parametri:

$U_i = 16.0 \text{ V}$

$I_i = 2.1 \text{ A}$

$C_i = 231 \text{ nF}$

$L_i = 104 \mu\text{H}$

- Kategorija 1G:

Dovoljena temperatura okolice: od 0°C do temperature po tabeli 1

Vhodni parametri:

$U_i = 28.0 \text{ V}$

$I_i = 120 \text{ mA}$

$P_i = \text{glej tabelo 1}$

$C_i = 231 \text{ nF}$

$L_i = 104 \mu\text{H}$

Tabela 1: Temperaturni razred glede na najvišjo temperaturo okolice in najvišjo vhodno moč

Temperaturni razred	Najvišja temperatura okolice	Najvišja vhodna moč P_i
T4	+80°C	1.5 W
T4	+75°C	1.8 W
T5	+75°C	1.5 W
T5	+70°C	1.8 W
T6	+60°C	0.8 W
T6	+50°C	1.5 W
T6	+45°C	1.8 W

Pri povezovanju merilnika nivoja z drugimi napravami je treba upoštevati pravila za povezovanje lastnovarnih tokokrogov.

(16) Poročilo o preskusu

TEx034/14 z dne 6. marec 2014.

(17) Posebni pogoji za varno uporabo

Ni posebnih pogojev uporabe.

(18) Bistvene zdravstvene in varnostne zahteve

Zahteve so izpolnjene s skladnostjo z zahtevami standardov, navedenih pod točko (9).