



TEVEL, TEVE Varnost Elektronika, d.o.o.
Borovniško naselje 7
SI - 1412 Kisovec
Slovenija

Tel.: +386 3-56-72-050
Fax: +386 3-56-71-119
www.tevel.si



IZJAVA SKLADNOSTI

Proizvajalec:

TEVEL, d.o.o.
Borovniško naselje 7
1412 Kisovec, Slovenija

Izjavljamo, da je proizvod:

IP/Ex kamera, tip CAMEX-01-IP/FO

V protieksplzijski zaščiti:

CE₁₃₀₄ Ex I M2 Exde [op is] I Mb

Št. ES certifikata o skladnosti 94/9/ES

SIQ 10 ATEX 185

Akreditacijsko preizkuševališče:

SIQ, Tržaška 2, 1000 Ljubljana, Slovenija

Skladen s pravilnikom in direktivami:

Ur. List RS 102/00, 91/02 in 16/08

In standardi:

- EN 60079-0:2009
- EN 60079-1:2007
- EN 60079-7:2007
- EN 60079-28:2007

Certifikat usposobljenosti proizvodnje:
Izdano od priglšenega organa:

SIQ 10 ATEX xxx
SIQ, Slovenija (Št. 1304)

Podpis:

Naziv:
Datum:

TEVEL
TEVE VARNOST ELEKTRONIKA
d.o.o.
Borovniško naselje 7, 1412 Kisovec

Direktor
Julij 2010



(1) **ES-CERTIFIKAT O SKLADNOSTI TIPA**

(2) Oprema in zaščitni sistemi, namenjeni za uporabo v potencialno eksplozivnih atmosferah – **Direktiva 94/9/ES**

(3) Številka ES-certifikata o skladnosti tipa:

SIQ 10 ATEX 185



(4) Oprema: IP/Ex kamera, tip CAMEX-01-IP/FO

(5) Proizvajalec: TEVEL d.o.o.

(6) Naslov: Borovniško naselje 7, SI-1412 Kisovec

(7) Oprema, kakor tudi sprejemljive različice, so opisane v prilogi certifikata in dokumentih, ki so navedeni v zaupnem poročilu o preskusu TEx185/10.

(8) SIQ, 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 opreme 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 TEx185/10.

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

EN 60079-0 : 2009

EN 60079-1 : 2007

EN 60079-7 : 2007

EN 60079-28 : 2007

(10) Znak "X" za številko certifikata, če je naveden, opozarja na posebne pogoje za varno uporabo opreme, ki so navedeni v prilogi certifikata.

(11) Ta ES-certifikat o skladnosti tipa se nanaša izključno na dokumentacijo, pregled in preskus navedenega tipa opreme po Direktivi 94/9/ES. Nadaljnje zahteve Direktive, ki veljajo za proizvodnjo opreme in dajanje na trg, niso zajete s tem certifikatom.

(12) Oznaka opreme mora vsebovati

I M2 Ex de [op is] I Mb

Certifikacijski organ

Igor Likar



Slovenski inštitut za kakovost in meroslovje
Slovenian Institute of Quality and Metrology
Tržaška 2, 1000 Ljubljana
Slovenija / Slovenia

Ljubljana, 5. julij 2010

Stran 1/2

ES-certifikat o skladnosti tipa ni veljaven brez podpisa in žiga. Razmnoževanje certifikata je dovoljeno le v celoti in brez sprememb. Izvlečke in spremembe mora potrditi SIQ.



(13)

PRILOGA

(14)

ES-CERTIFIKAT O SKLADNOSTI TIP A SIQ 10 ATEX 185

(15) Opis opreme

IP/Ex kamera, tip CAMEX-01-IP/FO, je namenjena za uporabo v metanskih rudnikih. Ohišje kamere je predeljeno na dva dela: priključno omarico v vrsti protieksplzijske zaščite povečana varnost in omarico z elektroniko v vrsti protieksplzijske zaščite neprodorni okrov. Na priključno omarico sta vgrajeni dve uvodnici, M28 in M40. V priključni omarici so vgrajene priključne sponke za električno napajanje in za optične vodnike za prenos podatkov. Prehod iz priključne omarice v ohišje neprodirnega okrova je izveden z dvema vodniškima skozišnikoma, enim za napajalne vodnike in enim za optične vodnike. V ohišju neprodirnega okrova so vgrajeni napajalnik, ethernet/FO pretvornik, priključne sponke in kamera. Objektiv kamere je usmerjen skozi vizirno steklo, uvito v steno ohišja neprodirnega okrova.

Tehnični podatki

Napajalna napetost:	AC 230 V, 50 Hz
Tok:	do 100 mA
Stopnja mehanske zaščite:	IP54
Temperaturno območje uporabe:	od -20°C do +40°C
Optični izhod	
valovna dolžina:	od 1261 nm do 1360 nm
spektralna širina:	7.7 nm
povprečna izhodna moč:	od -15 dBm do -8 dBm (od 30 µW do 160 µW)
debelina optičnega vlakna:	9 µm

(16) Poročilo o preskusu

TEx185/10 z dne 5. julij 2010.

(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).