

BEZBEDNOSNA TEHNOLOGIJA
ZA ZAŠTITU
ŽIVOTNE SREDINE

SAFETY AND
ENVIRONMENTAL
TECHNOLOGY

E.L.B.
FÜLLSTANDSGERÄTE



01-03-02E

Provodljive elektrode

Ex-Kategorija Oblasti 1 (Ex-Zona 0)
Tip EE-21 ... EE-22...

EC Šertifikat za Ispitivanje tipa
TÜV 02 ATEX 1796 X

sa opštim odobrenjem za
konstruisanje Z-65.13-405

Korišćenjem provodljivih elektroda naše proizvodne linije EE-21/EE-22 možete nadgledati provodljive tečnosti u okviru kategorije 1 (Ex zona 0). One su takođe odobrene od strane DIBT (Nemacki Institut za Strukturni Inženjering) kao prekidači za ograničavanje nivoa tečnosti za zaštitu od preopterećenja u rezervoarima za smeštanje opasnih i zapaljivih tečnosti koje zagađuju vodu. Veza zavrtnja na EE-21/EE-20 sastoji se od nerđajućeg celika 1.4571.

Elektrodne šipke su napravljene od nerđajućeg celika (1.4571), Hastelloy B, Hastelloy C ili tantala. Zbog ovoga su provodljive elektrode EE-21/EE-22 odgovarajuće za korišćenje sa visoko agresivnim supstancama. Provodljive elektrode EE-21/EE-22 linije su dizajnirane tako da mogu da budu ugrađene u rezervoare, a prostor unutar rezervoara može da se klasifikuje kao kategorija 1 (Ex zona 0).

- Uređaj za prekidanje prepunavanja Z-65.13-405
- EC Šertifikat za Ispitivanje tipa TÜV 02 ATEX 1796 X
- Potpuno upotrebljivi u okviru kategorije 1 (EX zona 0)
- Takođe sa nepovezanim krajem kabla
- Jedna elektroda može da meri i do 4 visine limita
- Opcioni spojni navoj G 1" (za 1 visinu limita)
- Merenje visine limita za provodljive gasovite supstance (amonijakna gasovita tečnost, fermentivni rastvor)
- Mere protiv smetnji
- provodljivi / neprovodljivi

Konstrukcija sistema

Provodljive elektrode mogu se koristiti sa našim relejima elektroda

ER-14...Ex elektrodnim relejima. Tip EE-21 za kategoriju 1 treba da bude instaliran povezan kablom koji je otporan na plamen, ulaz FK-100. Ako se provodljive elektrode ugrade u rezervoare koji moraju da budu zaštićeni u slučaju opasnosti od paljenja u slučaju udara groma prema zahtevima TRbF 20 poglavlje 12, zahtevi TRbF 20 poglavlje 12 moraju da se uzmu u obzir prilikom instalacije elektroda.

Koristite uređaj za zaštitu od udara groma BL-100.

Jedino za vezu sa sertifikovanim, suštinski bezbednim električnim kolima u u tipu zaštite unutrašnje bezbednosti Eex ia IIC/IIB! EC Šertifikat za Ispitivanje tipa TÜV 02 ATEX 1796 X treba da se uzme u obzir!

Za dalje informacije o uređajima koji su gore navedeni, pogledajte posebne brošure (releji elektroda, vidite sekciju 10, zaštita od udara groma 04, FK-100 vidite sekciju 04).

Conductive Electrodes

Ex Area Category 1 (Ex Zone 0)
Type EE-21..., EE-22...

EC Type-Examination Certificate
TÜV 02 ATEX 1796 X

with general approval for
construction Z-65.13-405

By using the conductive electrodes of our EE-21/EE-22 line you can monitor conductive liquids within category 1 (Ex zone 0). They are also approved by the "DIBT" (German Institute for Structural Engineering) as liquid level limit switches for the overflow protection of containers for storing water-endangering and combustible liquids. The screw connection of the EE-21/EE-22 consists of stainless steel 1.4571. The electrode rods are made of stainless steel, 1.4571, Hastelloy B, Hastelloy C or tantalum. Through this the conductive electrodes EE-21/EE-22 are suitable for use with highly aggressive media. The conductive electrodes of the EE-21/EE-22 line are designed to be mounted within containers, the room inside the container can be classified as category 1 (Ex zone 0).

- Overfill cut-out device Z-65.13-405
- EC Type-Examination Certificate TÜV 02 ATEX 1796 X
- Completely useable within category 1 (Ex zone 0)
- Also with unconnected cable end
- One electrode can measure up to 4 limit heights
- Optional assembling thread G 1" (for 1 limit height)
- Measuring the limit heights of conductive gassing media (ammoniacal gas liquor, fermentable solutions)
- Interference-proof measurement
- Interface measurement
conductive / non-conductive

System Construction

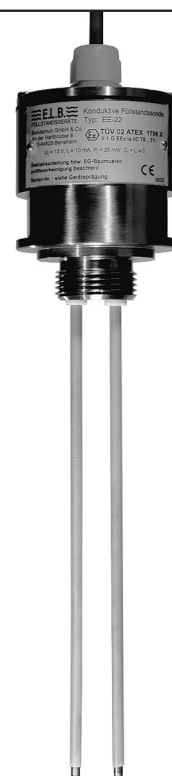
The conductive EE-21/EE-22 electrodes can be used with our ER-14... Ex electrode relays. The type EE-21 for the category 1 is to be installed in connection with the flamepenetration-safe cable entry FK-100. If the conductive electrodes are mounted in containers which have to be protected against ignition danger through lightning according to TRbF 20 chapter 12, the requirements of TRbF 20 chapter 12 have to be considered during the installation of the electrodes. Use the lightning protection device BL-100.

Note: Only for connection to certified, intrinsically safe electric circuits in the type of protection intrinsic safety EEx ia IIC/IIB! The EC Type-Examination Certificate TÜV 02 ATEX 1796 X is to be considered!

For further information about the devices mentioned above please refer to the separate brochures (electrode relays see section 10, lightning protection see section 04, FK-100 see section 04).



EE-21



EE-22

ÜBERFÜLLSICHERUNGEN • LECKAGESONDEN / OVERFILL CUT-OUT DEVICE • LEAK DETECTOR

