

Konduktive Elektroden

Ex-Bereich Kategorie 1 (Ex-Zone 0)

Typ EE-20 ...

EG-Baumusterprüfbescheinigung

TÜV 02 ATEX 1796 X

mit allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung Z-65.13-405

Die konduktiven Elektroden der Typenreihe EE-20 ermöglichen die Überwachung von leitfähigen Flüssigkeiten innerhalb des Ex-Bereichs Kategorie 1 (Ex-Zone 0). Die konduktiven Elektroden der Typenreihe EE-20 sind zur Montage von außen in die Behälterdecke vorgesehen. Der Gasraum im Inneren des Behälters darf als Kategorie 1 (Ex-Zone 0) eingestuft sein, der äußere Bereich mit der Anschlussdose befindet sich in Kategorie 2 (Ex-Zone 1). Der innere Aufbau der konduktiven Elektroden erfüllt die Anforderungen an die sichere Trennung beider Ex-Zonen.

- EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 02 ATEX 1796 X
- Bis zu 4 Grenzstände mit einer Elektrode erfassbar
- G 1" Gewindeanschluss möglich (bei einem Grenzstand)
- Grenzstanderfassung leitfähiger gasender Medien (Ammoniakwasser, Gär-/Faullösungen)
- Störsichere Messung
- Grenzsichtmessung leitfähig / nicht leitfähig

Systemaufbau

Die konduktiven Elektroden EE-20... sind in Verbindung mit unseren Ex-i-Elektrodenrelais der Typenreihe ER-14... einsetzbar. Werden die konduktiven Elektroden an Behältern errichtet, die gem. TRbF 20 Abschnitt/Kapitel 12 gegen Zündgefahren durch Blitzschlag geschützt sein müssen, so sind bei der Errichtung die Anforderungen der TRbF 20 Abschnitt/Kapitel 12 zu beachten. Es ist das Blitzschutzgerät BL-100 zu verwenden.

(Beachten Sie die „EG-Baumusterprüfbescheinigung TÜV 02 ATEX 1796 X“).

Zu den oben genannten Geräten siehe die gesonderten Prospekte (Elektrodenrelais unter Rubrik 10, Blitzschutz unter Rubrik 04).

Conductive Electrodes

Ex Area Category 1 (Ex Zone 0)

Type EE-20 ...

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-20 line you can monitor conductive liquids within the Ex area category 1 (Ex zone 0). The conductive electrodes of the EE-20 line are designed to be mounted into the ceiling of a container from the outside. The room inside the container can be classified as category 1 (Ex zone 0), the outside with the connector box is in category 2 (Ex zone 1). The internal structure of the conductive electrodes matches the requirements concerning the safe separation of both Ex zones.

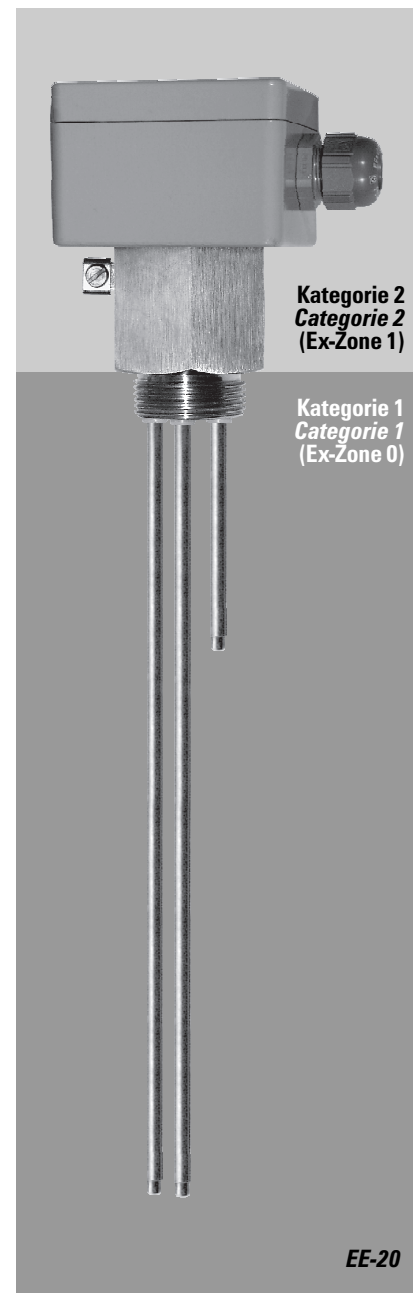
- EC Type-Examination Certificate TÜV 02 ATEX 1796 X
- One electrode can measure up to 4 limit heights
- Optional assembling thread G 1" (for 1 limit height)
- Measuring the limit heights of conductive gassing media (ammoniacal gas liquor, fermentable solutions)
- Interference-proof measurement
- Interface measurement conductive / non-conductive

System Construction

The conductive EE-20... electrodes can be used with our ER-14... Ex electrode relays. If the conductive electrodes are mounted in containers which have to be protected against 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.

(Please note the EC Type-Examination Certificate TÜV 02 ATEX 1796 X).

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



Telefon: +49 (0) 6251 / 8462-0
Fax: +49 (0) 6251 / 8462-72
E-Mail: info@elb-bensheim.de
Info: www.elb-bensheim.de