

## 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).

## Electrodes conductibles

Catégorie 1 (zone Ex 0)

**Type EE-20** Certificat d'homologation des modèles types de la CE

**TÜV 02 ATEX 1796 X**

avec autorisation de l'office de la construction Z-65.13-405

Les électrodes conductibles de la série EE-20 permettent de surveiller des liquides conducteurs dans la zone Ex, catégorie 1 (zone Ex 0) et sont prévues pour le montage depuis l'extérieur dans le plafond du réservoir. Le compartiment de gaz à l'intérieur du réservoir peut être classifié comme catégorie 1 (zone Ex 0) ; la zone extérieure avec la boîte de connexion appartient à la catégorie 2 (zone Ex 1). La structure intérieure des électrodes conductibles répond aux exigences posées à la séparation sûre des deux zones Ex.

- Certificat d'homologation des modèles types de la CE TÜV 02 ATEX 1796 X
- Une seule électrode peut saisir jusqu'à 4 niveaux limites
- Raccord fileté G1" possible (pour un niveau limite)
- Détection des niveaux limites dans les milieux gazeux conducteurs (eau ammoniacquée, solutions fermentables et putrides)
- Mesure insensible aux parasites
- Mesure des couches limites conductrices/non conductrices

## Structure du système

Les électrodes conductibles EE-20... peuvent être utilisées en liaison avec nos relais à électrodes Ex-i de la série ER-14... Si les électrodes conductibles sont mises en place sur des réservoirs, qui doivent être protégés contre les risques d'ignition par coup de foudre conformément à la réglementation TRbF 20 paragraphe/chapitre 12, il convient d'observer les exigences figurant dans cette réglementation. Utiliser l'appareil parafoudre BL-100.

(Respecter le Certificat d'homologation des modèles types de la CE TÜV 02 ATEX 1796 X)

Voir les prospectus spéciaux en ce qui concerne les appareils susmentionnés (relais à électrodes sous la rubrique 10, appareil parafoudre sous la rubrique 04).



