

## Recommandations pour la sécurité

Concerne l'appareil	<b>AE 214 – Indicateur local</b>	
Type	<b>AI 575</b>	<b>AD 575</b>
selon	<b>II 2 G EEx ia/ib IIC T6</b>	<b>II 2 G EEx d IIC T6/T4</b>
Certificats européen de conformité	<b>PTB 03 ATEX 2230</b>	<b>PTB 01 ATEX 1079</b>
Constructeur	<b>FOXBORO ECKARDT GmbH</b>	

### Protection électrique

Cette appareil respecte les spécifications de la norme EN 61010-1, Classe de sécurité III.

Toute intervention sur des composants électrique doit être réalisée par du personnel qualifié, spécialement si l'appareil est raccordé électriquement.

L'appareil doit être utilisé pour des applications pour lesquels il a été conçu, les raccordements électriques doivent respecter les schémas de câblage.

Les conditions de sécurité peuvent se révéler non suffisantes si l'appareil n'est pas utilisé dans le respect des instructions de montage et de service .

En complément, il faut respecter les recommandations nationales concernant les installations électriques.

La limitation de la boucle courant pour éviter les risques d'incendie doit être respecté selon la EN 61010-1, Appendice F (ou IEC 1010-1).

### Protection contre le danger d'explosion, Maintenance des appareils Ex

Pour des installations en présence d'atmosphère explosives, toutes les normes nationales spécifiques à l'installation doivent être respectées.

Pour la maintenance et la réparation d'appareil antidéflagrant, utiliser uniquement des pièces d'origine. La maintenance ou la réparation des pièces, dont dépend la protection électrique, doit être réalisée par le fabricant, ou par un technicien spécialisé qui le valide par son tampon de controle, ou par un certificat.

L'élément d'affichage peut être remplacé en fonctionnement. L'élément d'affichage ne doit pas être nettoyé en fonction. Les potentiometres et commutateurs ne doivent pas touchés pendant le fonctionnement.

### CEM

La compatibilité electromagnétique selon la norme 89/336/EWG est respectée.

### Données électriques

Pour le raccordement de l'indicateur, voir les données du certificat .

#### Indicateur AI 575 (intrinsèque)

**Température ambiante admissible:** -40 °C à + 65 °C pour I<sub>max</sub> 150 mA  
-40 °C à + 70 °C pour I<sub>max</sub> 120 mA

#### Boucle de courant

Valeurs maximales du signal courant:

U<sub>i</sub> = 40 V  
I<sub>i</sub> = 120/150 mA  
P<sub>i</sub> = 2 W  
C<sub>i</sub> = 2,8 nF  
L<sub>i</sub> = négligeable



### Indicateur AD 575 (antidéflagrant)

Courant d'entrée	4 – 20 mA
Chute de tension interne	1 V
Câble de surface	jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
Température ambiante max.	+ 75 °C pour classe de température T6 + 80 °C pour classe de température T4

#### Conditions de raccordement

Il faut connecter l'afficheur de la série AD 575 avec des câbles et des presses étoupes de câble certifiés, qui respectent les recommandations EN 50018 avec les certificats correspondants.

Lors du raccordement d'un câble avec une gaine de protection soumis à cette certification, le système d'étanchéité doit être absolument réalisé au niveau du boîtier.

Les passages de câble non utilisés doivent être bouchés selon EN 50018.

#### Attention!

Pour les appareils avec certifications EEx d les boîtiers ne doivent pas être ouvert dans la zone à risque d'explosion. Cela n'est pas valable si l'appareil n'est pas connecté à une éventuelle source de courant, ou bien sur si il n'y pas momentanément de risque d'explosion dans la zone.

#### Test routinier

Pas de maintenance régulière à prévoir.

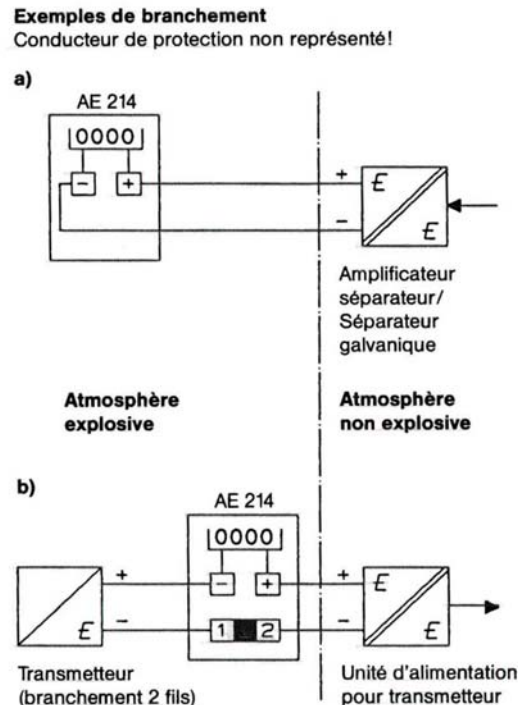
#### Lieu de montage

Il faut protéger les appareils des rayons solaires extrêmes.

Il faut respecter les limites de température ambiante.

#### Protection IP 66

Pour que la protection IP66 soit respectée, il faut lors du montage faire attention aux joints et aux presses étoupes.



Pour plus d'information consulter notre site internet: <http://www.foxboro-eckardt.com/>

<http://www.foxboro-eckardt.de/>