

Certifications ATEX pour zones dangereuses

Transmetteurs de position électroniques Fisher™ 4200

Classifications pour zones dangereuses et instructions spéciales pour une installation et une « utilisation en toute sécurité » dans des zones dangereuses

Certaines plaques signalétiques peuvent porter plusieurs certifications, chacune d'elles pouvant impliquer des normes spécifiques d'installation, de câblage ou d'utilisation « en toute sécurité » (Safe Use). Ces instructions spéciales d'utilisation « en toute sécurité » s'ajoutent aux procédures d'installation standard et peuvent se substituer à ces dernières. Les instructions spéciales sont répertoriées par certification.

Remarque

Ces informations viennent compléter les marquages figurant sur la plaque signalétique apposée sur le produit et figurant dans le manuel d'instructions du transmetteur 4200 ([D200354X0FR](#)), disponible auprès du [bureau commercial d'Emerson](#), d'un partenaire commercial local ou sur [www.Fisher.com](#).

Toujours se référer à la plaque signalétique pour identifier la certification appropriée.

⚠ AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces conditions d'utilisation en toute sécurité peut entraîner des blessures ou des dommages matériels par incendie ou explosion, ou une reclassification de la zone.

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité

Sécurité intrinsèque

Transmetteurs 4211 et 4221

Cet équipement de sécurité intrinsèque peut être utilisé en atmosphère potentiellement explosive.

Cet appareil doit être raccordé uniquement à un équipement de sécurité intrinsèque certifié et cet ensemble doit être en conformité avec les règlements de sécurité intrinsèque.

Les paramètres électriques de l'équipement de sécurité intrinsèque associé ne doivent pas dépasser l'une quelconque des valeurs suivantes :

$U_0 \leq 30 \text{ V}$, $I_0 \leq 150 \text{ mA}$, $P_0 \leq 1 \text{ W}$

Température ambiante maximale : -40 °C à $+71 \text{ °C}$.

La température est classée comme suit : T5 à $T_a \leq +40 \text{ °C}$; T4 à $T_a \leq +71 \text{ °C}$

Le boîtier de l'équipement ne doit pas être soumis à un choc mécanique ni à des frictions.

Les entrées filetées doivent être équipées d'un presse-étoupe ou d'un obturateur certifié pour l'utilisation prévue.

Type « n »

Transmetteurs 4211 et 4221

Les entrées filetées doivent être équipées d'un presse-étoupe ou d'un obturateur certifié pour l'utilisation prévue.

Antidéflagrant

Transmetteurs 4210, 4211, 4212, 4215, 4220, 4221 et 4222

Aucune condition spéciale pour une utilisation en toute sécurité.

Voir le tableau 1 pour des informations relatives à la certification.

Tableau 1. Classifications pour zones dangereuses – ATEX

| Certificat | Type | Certification obtenue | Valeur nominale d'entité | Code de température | |
|------------|--|--|--|--|--|
| ATEX | 4211 et 4221 (LCIE) | ⊕ II 1 GD | | | |
| | | Sécurité intrinsèque Gaz Ex ia IIC T4/T5 Ga | U _i = 30 Vcc I _i = 150 mA P _i = 1,0 W C _i = 5 nF L _i = 0 mH | T4 (Tamb ≤ 71 °C) T5 (amb ≤ 40 °C) | |
| | | Poussière Ex ia IIIC T106 °C Da Ex ia IIIC T75 °C Da (Tamb ≤ +40 °C) Ex ta IIIC T100 °C Da Ex ta IIIC T69 °C Da (Tamb ≤ 40 °C) | --- | --- | |
| | | ⊕ II 3 GD | | | |
| | | Type « n » Gaz Ex nA IIC T4 Gc | --- | T4 (Tamb ≤ 71 °C) | |
| | Poussière Ex tc IIIC T81 °C Dc | --- | --- | | |
| | 4210, 4211, 4212, 4215, 4220, 4221 et 4222 (SIRA) | ⊕ II 2 GD | | | |
| | | Antidéflagrant Gaz Ex db IIC T5/T6 Gb IP66 | --- | T5 (Tamb ≤ 71 °C) T6 (Tamb ≤ 56 °C) | |
| | | Poussière Ex tb IIIC T72 °C Db (Tamb -20 °C à 56 °C) | --- | --- | |

Ni Emerson, ni Emerson Automation Solutions, ni aucune de leurs entités affiliées n'assument quelque responsabilité que ce soit quant au choix, à l'utilisation ou à la maintenance d'un quelconque produit. La responsabilité du choix, de l'utilisation et de la maintenance d'un produit quel qu'il soit incombe à l'acquéreur et à l'utilisateur final.

Fisher est une marque qui appartient à une des sociétés de l'unité commerciale d'Emerson Automation Solutions d'Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, Emerson et le logo Emerson sont des marques de commerce et de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Le contenu de cette publication est présenté à titre d'information uniquement et, bien que tous les efforts aient été mis en œuvre pour en assurer l'exactitude, il ne doit pas être interprété comme une garantie, expresse ou tacite, concernant les produits et services décrits, leur utilisation ou leur applicabilité. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales, disponibles sur demande. La société se réserve le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou les spécifications de tels produits à tout moment et sans préavis.

Emerson Automation Solutions
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay, 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

