

Certification ATEX pour zones dangereuses

Convertisseur électropneumatique Fisher™ 582i

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 intitulé « Positionneurs 3582 et 3582i, convertisseur électropneumatique 582i et transmetteur de position de tige de vanne 3583 de Fisher » ([D200138X0FR](#)), disponible auprès du [bureau commercial Emerson](#), d'un partenaire commercial local ou sur [www.Fisher.com](#).

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

Ces instructions spéciales pour une installation et une « utilisation en toute sécurité » dans les zones dangereuses s'appliquent également aux positionneurs 3582i.

▲ 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.

Normes utilisées pour la certification

EN 60079-0:2012	EN 60079-31:2009
EN 60079-1:2007	EN 61241-0:2006
EN 60079-11:2012	EN 61241-1:2004
EN 60079-15:2010	EN 61241-11:2006

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité

Sécurité intrinsèque

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

Les paramètres électriques de l'équipement certifié pouvant être raccordé à l'appareil ne doivent pas dépasser une des valeurs suivantes :

$U_o \leq 30 \text{ Vcc}$; $I_o \leq 150 \text{ mA}$; $P_o \leq 1,25 \text{ W}$

Température ambiante :

T6, à $T_{amb} = 47 \text{ °C}$; T5, à $T_{amb} = 62 \text{ °C}$; T4, à $T_{amb} = 71 \text{ °C}$

Antidéflagrant

La trajectoire des flammes est différente de celle requise par la norme EN 60079-1. Pour plus d'informations sur les dimensions des joints antidéflagrants, contacter le fabricant.

Les raccords électriques sont généralement effectués à l'aide de câbles ou de conduits.

- En cas d'utilisation d'un raccord par câble, le dispositif d'entrée du câble doit être certifié du type « d » de boîtier antidéflagrant, adapté aux conditions d'utilisation et correctement installé.

Pour les températures ambiantes supérieures à 70 °C , des câbles et des presse-étoupe adaptés pour une température d'au moins 90 °C doivent être utilisés.

- En cas de raccordement par conduit rigide, un dispositif d'étanchéité certifié Ex d, comme un joint de conduit avec composé solidifiant, doit être immédiatement appliqué à l'entrée du boîtier.

Pour des températures ambiantes supérieures à 70 °C , le câblage et le composé solidifiant doivent être adaptés pour une température d'au moins 90 °C .

Type « n »

Aucune condition spéciale pour une utilisation en toute sécurité.

Voir le tableau 1 pour des informations supplémentaires.

Tableau 1. Classifications des zones dangereuses⁽¹⁾

Certificat	Certification obtenue	Valeur nominale d'entité	Code de température
ATEX	⊕ II 1 G et D		
	Sécurité intrinsèque Gaz Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga	U _i = 30 Vcc I _i = 150 mA P _i = 1,25 W C _i = 0 nF L _i = 0 mH	T4 (Tamb ≤ 71 °C) T5 (Tamb ≤ 62 °C) T6 (Tamb ≤ 47 °C)
	Poussière Ex ia IIIC Da T109 °C (Tamb ≤ 71 °C)/T100 °C (Tamb ≤ 62 °C) /T85 °C (Tamb ≤ 47 °C)		---
	⊕ II 2 G et D		
	Antidéflagrant Gaz Ex d IIC T6 Gb	---	T6 (Tamb ≤ 71 °C)
	Poussière Ex tb IIIC T74 °C Db (Tamb ≤ 71 °C)		---
	⊕ II 3 G et D		
	Type « n » Gaz Ex nA IIC T6 Gc	---	T6 (Tamb ≤ 71 °C)
Poussière Ex tc IIIC Dc T85 °C (Tamb ≤ 71 °C)	---		

1. Cette classification des zones dangereuses s'applique également aux positionneurs 3582i.

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 quelconque produit 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



EMERSON™