

IPC6 ATEX / IECEx / UKEX Schéma d'installation à sécurité intrinsèque

Notes :

1. Appareil pour zone non dangereuse (sécurisé). - Non spécifié sauf qu'il ne doit pas être alimenté ni contenir dans des circonstances normales ou anormales une source de potentiel par rapport à la terre supérieure à 250 Vac RMS ou dc.

2. Les paramètres du convertisseur sont comme indiqué

$$\begin{aligned} U_{\max}(U_i) &= 28 \text{ V} & L_{\text{eq}}(L_i) &= 0 \\ I_{\max}(I_i) &= 93 \text{ mA} & C_{\text{eq}}(C_i) &= 0 \\ W_{\max}(P_i) &= 0,65 \text{ W} \end{aligned}$$

3. La série des convertisseurs IPC6 peut être connectée à n'importe quelle barrière à diodes Zener shunt à polarité positive monocanal (ou éventuellement à une barrière de retour à diodes) certifiée par un laboratoire d'essai enregistré CE selon une norme CENELEC, avec le codage (Ex ia) IIC. La barrière doit avoir les paramètres de sortie maximum suivants.

$$\begin{aligned} U_o(U_z) &\leq U_i(U_{\max}) & C_o &\geq C_{\text{câble}} + C_{\text{eq}} \\ I_o(I_k) &\leq I_i(I_{\max}) & L_o &\geq L_{\text{câble}} + L_{\text{eq}} \end{aligned}$$

4. Le circuit électrique dans la zone dangereuse doit être capable de résister à une tension d'essai de 500 volts ac RMS à la terre ou au châssis de l'appareil pendant une minute.

5. Installer le convertisseur selon le manuel d'installation

6. Le câblage et l'installation doivent être conformes à la norme EN 60079-14 IEC 60079-14 et aux certificats d'appareils correspondants.

7. Attention - Le boîtier de l'appareil contient de l'aluminium et est considéré comme constituant un risque potentiel d'étincelle par choc ou frottement. Des précautions doivent être prises lors de l'installation et de l'utilisation pour éviter les chocs ou les frottements.

8. Exigences d'installation de l'unité

$$V_{\max} \text{ ou } U_i \geq V_{\text{oc}} \text{ ou } U_o$$

$$I_{\max} \text{ ou } I_i \geq I_{\text{sc}} \text{ ou } I_o$$

$$P_{\max} \text{ ou } P_i \geq P_o$$

$$C_i + C_{\text{câble}} \leq C_o$$

$$L_i + L_{\text{câble}} \leq L_o$$

