Marquages ATEX et IECEX pour les transmetteurs d'humidité et de température à sécurité intrinsèque de la série HMT370EX

Gaz : (HMT370EX)

ATEX uniquement: **II 1 G**

Ex ia IIC T4 Ga

Groupe d'appareils :
I : appareils à utiliser dans les mines
II : appareils à utiliser dans les zones contenant des gaz explosifs, des liquides ou de la poussière

Atmosphère environnante :
G : Gaz
D : Poussière

Catégorie d'appareils :
M1 – Mines : doit rester fonctionnel dans une atmosphère explosive
M2 – Mines : doit être mis hors tension dans une atmosphère explosive

1: zone 0 (gaz)	zone 20 (poussière)
2: zone 1 (gaz)	zone 21 (poussière)
3: zone 2 (gaz)	zone 22 (poussière)

Protection contre les explosions

Concept de la protection :

Gaz :
- a – Zone 0
- d – Boîtier antidéflagrant
- e – Sécurité renforcée
- n – Avec/sans étincelles
- p – Sous pression
- o – Immersion dans l'huile
- q – À poudre
- m – Encapsulé
- i – Sécurité intrinsèque

Poussière :
- m – Encapsulé
- t – Protection par boîtier
- pD – Pressurisation

Groupe de l'équipement :

Groupe I - Mines

Groupe II - Gaz explosif autre que les mines :
- IIA = propane
- IIB = éthylène ou propane
- IIC = hydrogène, éthylène, propane

Groupe III - Poussière explosive autre que les mines :
- IIIA – Poussière combustible
- IIIB – Poussière non conductrice (et poussière combustible)
- IIIC – Poussière conductrice (et poussière non conductrice et combustible)

Gaz :
Classe de tempérture et température max. de surface :
- T1 – 450 °C
- T2 – 300 °C
- T3 – 200 °C
- T4 – 135 °C
- T5 – 100 °C
- T6 – 85 °C

Poussière : température de surface max. avec couche de poussière testée

Niveau de protection de l'équipement : (EPL)

- Ma – Niveau de protection très élevé, même sous tension (mines)
- Mb – Niveau de protection élevé hors tension (mines)
- Ga – Très haut niveau (gaz)
- Gb – Niveau élevé (gaz)
- Gc – Amélioré (gaz)
- Da – Niveau très élevé (poussière)
- Db – Niveau élevé (poussière)
- Dc – Amélioré (poussière)

Poussière : II 1 D (HMT370EX)

Ex ia IIIC T_{200} 85 °C Da

www.vaisala.com

VAISALA