

Détecteurs de flamme transistorisés type ultraviolet "PURPLE PEEPER"

La cellule C7012A, C, E, F ou G est un détecteur de flamme transistorisé sensible aux rayons ultraviolets générés par la flamme résultant de la combustion du gaz, du mazout, du charbon ou autre combustible.

Tous les modèles:

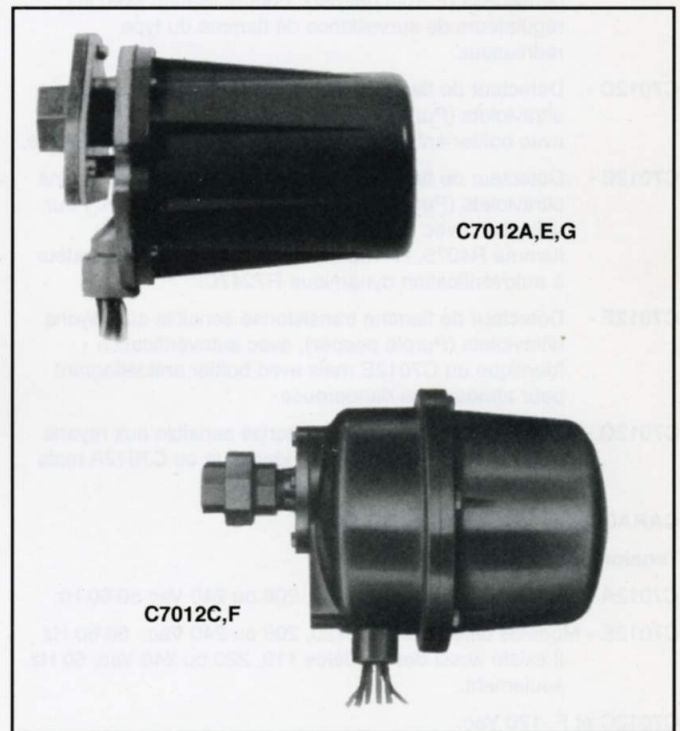
- Circuit transistorisé à faible consommation, et fiabilité élevée - ne nécessite pas de préchauffage .
- Les modèles transistorisés peuvent remplacer directement les modèles électroniques à tubes.
- Les détecteurs peuvent être montés horizontalement, verticalement, ou dans n'importe quel angle intermédiaire. Pour les modèles C7012E ou F, la fente et la flèche sur la plaque frontale doivent être centrées à la verticale pour assurer le bon fonctionnement de l'obturateur.
- Hublot et tube sensible aux rayons ultraviolets peuvent être remplacés sur le site.
- Conduit de montage fileté et fils conducteurs colorés assurent un montage et une vérification rapides.
- Deux détecteurs peuvent être montés en parallèle pour minimiser les pannes.
- Une monture pivotante est disponible parmi les accessoires.
- Possibilité d'obtenir un détecteur pour fonctionnement à une température de -40°C (-40°F) .

C7012A, C et G détecteurs non autovérifiants

- Prévus pour être utilisés avec les régulateurs de surveillance de flamme possédant des amplificateurs de signal de flamme de type redresseur.
- Le modèle C7012G est homologué DIN et B.S.

C7012E et F détecteurs autovérifiants

- Prévus pour être utilisés avec les régulateurs de surveillance de flamme autovérifiant tels que R4075, R4138 et R4140 utilisant l'amplificateur autovérificateur dynamique R7247C.
- Un obturateur oscillant environ 60 à 120 fois par minute interrompt la visée du détecteur pour assurer l'autovérification. Toute anomalie dans le système de détection de flamme se traduit par une mise en sécurité. L'ensemble bobine et obturateur sont remplaçables sur le site.
- Le modèle C7012E est homologué DIN et B.S.



C7012A, C, E, F, G

C7012A, E et G

- Le boîtier est conforme aux normes NEMA 4 (étanche à l'eau et aux poussières à l'intérieur et à l'extérieur).
- Bride de montage avec isolateur thermique et plaque frontale pour isoler de la chaleur et assurer l'étanchéité.
- Un hublot haute pression (344,7 kPa - 15 psi -), une lentille grossissante et une monture antivibrations sont disponibles parmi les accessoires.

C7012C et F, cellules avec boîtier antidéflagrant

- Homologuées Underwriters Laboratories, pour atmosphère dangereuse; Classe 1, Groupes C et D et Classe 2 Groupes E, F et G.
- Hublot de visée pouvant supporter des pressions de 689,5 kPa (100 psi).

CARACTÉRISTIQUES

IMPORTANT

Les caractéristiques données dans cette notice ne tiennent pas compte des tolérances de fabrication et, par conséquent, les détecteurs peuvent ne pas répondre exactement aux caractéristiques listées. D'autre part, ces appareils sont contrôlés et étalonnés suivant des conditions précises et des petites différences peuvent être enregistrées dans les performances si ces conditions sont changées.

MODÈLES:

- C7012A** - Détecteur de flamme transistorisé, sensible aux rayons ultraviolets (Purple peeper). Pour utilisation avec les régulateurs de surveillance de flamme du type redresseur.
- C7012C** - Détecteur de flamme transistorisé, sensible aux rayons ultraviolets (Purple peeper). Identique au C7012A mais avec boîtier antidéflagrant pour atmosphère dangereuse.
- C7012E** - Détecteur de flamme transistorisé, sensible aux rayons ultraviolets (Purple peeper) avec autovérification. Pour utilisation avec les régulateurs de surveillance de flamme R4075, R4138 et R4140 utilisant l'amplificateur à autovérification dynamique R7247C.
- C7012F** - Détecteur de flamme transistorisé sensible aux rayons ultraviolets (Purple peeper), avec autovérification - Identique au C7012E mais avec boîtier antidéflagrant pour atmosphère dangereuse.
- C7012G** - Détecteur de flamme transistorisé sensible aux rayons ultraviolets (Purple peeper), identique au C7012A mais conforme aux standards européens.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension et fréquence :

- C7012A - Modèles différents pour 120, 208 ou 240 Vac 50/60 Hz
- C7012E - Modèles différents pour 120, 208 ou 240 Vac. 50/60 Hz
Il existe aussi des modèles 110, 220 ou 240 Vac, 50 Hz seulement.
- C7012C et F - 120 Vac.

- C7012G - Modèles différents pour 110, 220 ou 240 Vac 50 Hz seulement.

Consommation :

- C7012A, C et G : 2,5 Watts maximum
- C7012E et F : 7 Watts maximum.

TEMPÉRATURES AMBIANTES D'UTILISATION (à l'extérieur du boîtier)

- C7012A, C et G : -4°C à +79°C (+25 à +175°F)
- C7012E et F : -29°C à +79°C (-20 à +175°F)

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE :

- 51°C à +79°C (-60 à +175°F)

BOÎTIER :

- C7012A, E et G : Violet. Couvercle moulé aluminium, bride de montage (avec isolateur thermique) et plaque

frontale pour isoler de la chaleur et assurer l'étanchéité. Conformés aux normes NEMA 4 (étanche à l'eau et aux et poussières intérieurement et extérieurement.

- C7012C et F : Violet. Antidéflagrant, moulé aluminium en 2 pièces.

PRESSIONS ADMISSIBLES DES HUBLOTS QUARTZ:

- C7012A, E et G 137,9 kPa (20 psi). Lentille grossissante
137,9 kPa (20 psi). Hublot haute pression
344,7 kPa (50 psi) Voir Accessoires.
- C7012C et F 689,5 kPa (100 psi).

MONTAGE:

- C7012A et E Bride de montage avec filet interne de 3/4" ou 1" NPT pour fixation au tube de visée.
- C7012 G Bride de montage avec filet interne de 3/4" NPT pour fixation au tube de visée.
- C7012C et F Raccord union 1" pour fixation au tube de visée.

RACCORDEMENTS:

Fils couleurs codées Class i NEC - Longueur 2,5 mètres.

Nombre de fils :

- C7012A,C et G : 4
- C7012E et F : 6

NOTE : Les modèles répondant aux normes DIN et BCG possèdent un fil supplémentaire jaune chiné vert.

Les fils sortent en face avant par un trou taraudé de :

- C7012A et E: 1/2-14 NPSM ou 7/8-20 UNSM, filetage interne, pour le raccordement des conduits.
- C701 2C et F: 1/2-14 NPT filetage interne pour raccordement des conduits.
- C7012G: 1/2-14 NPT filetage interne pour raccordement des conduits.

DIMENSIONS : Voir Fig. 1 et 2.

POIDS :

- C7012A, E et G: 1,9 kg (4 livres 1/4)
- C7012C et F: 6,6 kg (14 livres 1/2)

ENTRETIEN :

Le hublot et le tube sensible aux ultraviolets peuvent être remplacés sur le site pour tous les modèles.

- C7012E et F : L'ensemble bobine et obturateur peut être remplacé sur le site.

NOTE : Le nouvel ensemble bobine et obturateur 190971B peut être utilisé sur les détecteurs C7012 à tubes électroniques, mais l'ancien ensemble 120625B ne peut pas être utilisé sur les détecteurs transistorisés.

INTERCHANGEABILITE :

Les détecteurs transistorisés C7012A, C, E, F et G (Purple peeper) sensibles aux rayons ultraviolets sont interchangeables avec les modèles existants à tubes électroniques.

HOMOLOGATIONS :

UNDERWRITERS LABORATORIES (Modèles 120 Volts seulement)

