

Objet : X3301 – TEST OPTIQUE ET VISIÈRE DE PROTECTION
Gamme : Détecteurs de Flamme – Det-Tronics
Produit : X3301

Prérequis

MI X3301 : [Manuel d'installation - X3301 IR - MI A300297](#) (Lien GED)
MI Flame Inspector : [Manuel d'installation - Détecteurs Série X - Logiciel Inspector](#) (Lien GED)

Bonjour,

Pour les applications en extérieur, il est recommandé que le détecteur optique de flamme X3301 soit équipé d'une visière anti intempéries (Q2000 ou Q2033). Cette protection permet de limiter la présence d'eau sur les optiques et donc le risque de défaut optique.

Détecteur X3301 sans visière de protection



Détecteur X3301 avec visière de protection

**Test Optique Oi**

La plaque de test optique (plaque **Oi**) intervient comme élément essentiel dans la fonction Test **Oi** qui permet de tester l'intégrité optique des 3 capteurs IR. Un signal Infrarouge est émis par chacun des 3 émetteurs IR situés en partie haute derrière les optiques. Ces signaux sont réfléchis par les miroirs en inox de la plaque Oi en retour vers les 3 optiques.

Les optiques sont calibrées en usine pour qu'un test optique nominal corresponde à 100%.

En cas de contamination d'une fenêtre (encrassement par des poussières par exemple), la valeur du signal diminue proportionnellement à l'encrassement. Le détecteur passe en défaut optique si le signal reçu est inférieur à 35% sur une ou plusieurs des optiques et ceci après plusieurs tests **Oi** consécutifs (nombre configurable).



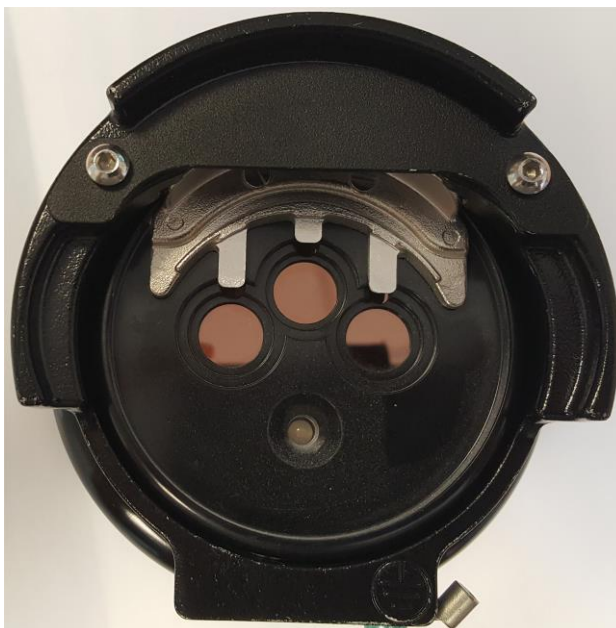
Mise en place de l'écran de protection

Lors du montage de l'écran de protection, il faut s'assurer que celui est correctement installé.

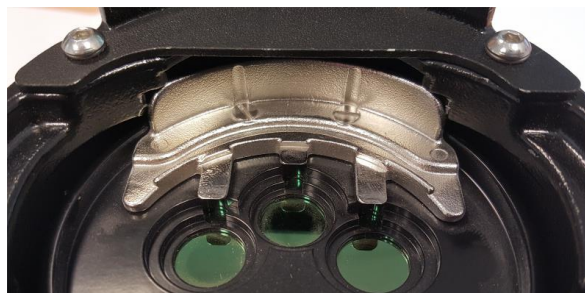
Montage incorrect



Montage correct



Interférence mécanique



Conclusion :

Il faut impérativement s'assurer que la visière anti-intempéries ne soit pas en contact avec la plaque de test optique surtout lors du serrage de la vis de blocage de la visière.

La mise en contrainte de la plaque de test optique modifie la valeur du signal de test ce qui génère un défaut optique **Oi** automatique.

Si un défaut optique apparaît lors de la mise en service du détecteur à la suite d'un mauvais montage de la visière anti-intempéries, il faudra impérativement calibrer de nouveau le test optique en suivant la procédure décrite dans le Manuel d'installation du détecteur X3301 ([Manuel d'installation - X3301 IR - MI A300297.pdf](#)), ainsi que dans le Manuel d'Instruction du logiciel « Flame Inspector » ([Manuel d'installation - Détecteurs Série X - Logiciel Inspector](#))



Merci de diffuser largement cette information auprès de tous vos collaborateurs

A votre disposition pour tout complément d'information

Olivier RHIE