

CELLULE PHOTO-ELECTRIQUE SERIE UV-2

CARACTERISTIQUES

- Réponse spectrale: 185,260 nm
- Connection regard: Ø 3/4" gaz
- Tension d'allumage: (avec UV) 280V
- Tension de fonctionnement recommandée: 325±25V
- Tension maximum: 400V
- Courant de décharge recommandé: 100µA
- Courant moyen de décharge (note A): 1 mA
- Courant maximum de pic (note B): 30 mA
- Température de fonctionnement: -20÷60°C
- Background (note C): 10 cpm max
- Sensibilité (note D): 5.000 cpm (> 1pW)
- Durée de fonct. avec décharge continue: >10.000 heures



F7001101

DESCRIPTION

L'UV 2 est un détecteur de flamme utilisé dans l'industrie, qui se trouve dans un très robuste boîtier en aluminium moulé sous pression, équipé de connexion à branchement et attelage fileté pour regard. L'UV2 est équipée d'un photo-tube spécial, sensible aux rayons ultra-violets émis par la flamme et insensible à la lumière du soleil ou bien artificielle produite par les lampes à tungstène ou à décharge; le tableau 1 affiche la courbe de la réponse spectrale. L'UV2 peut être utilisée avec tous les dispositifs électroniques que nous produisons ou bien avec n'importe quel appareil pourvu que ses limites de fonctionnement soient respectées.

PRECAUTIONS ET INSTRUCTIONS

- Ne laissez jamais le boîtier du photo-tube ouvert. Rappelez vous que pendant la détection de la flamme, le tube émet lui-aussi des radiations ultra-violettes pouvant être détectées par les photo-tubes installés dans le champ visuel.
- Le capteur est sensible aussi aux radiations ultra-violettes produites par l'effet couronne.
- L'UV2 est produite selon les indications MIL-STD-202F (méthode 240D0.06" ou 10 g, 10-500Hz, 15 minutes, 1er cycle) et MIL-STD-202F (méthode 213B/100g, 11 ms, demi-onde, 3 événements). Un choc mécanique important (tombée) pourrait endommager la boule en verre de quartz du capteur, compromettant son fonctionnement ou même rendant l'appareil inutilisable. Ménagez-la avec soin.
- L'infiltration d' humidité dans le boîtier ou bien de salissures dans le champ visuel du photo-tube peut causer des pertes de signal.

- Pour les connexions, n'utilisez que des câbles à un conducteur.

NOTES INFORMATIVES

A Si le capteur fonctionne longtemps avec des valeurs de tension près de celles qui ont été indiquées, sa durée peut être sensiblement réduite.

B Valeur instantanée maximum admise pendant une période non supérieure à 10µs.

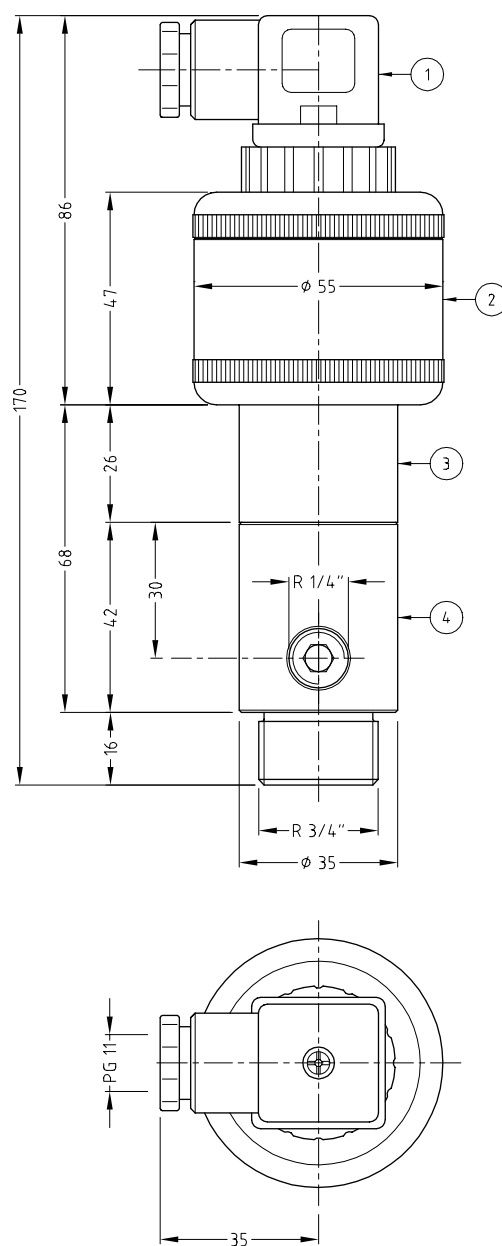
C Quantité maximum de signal détecté dans un endroit à illumination moyenne (550 lux) et aux conditions de fonctionnement recommandées.

Quelques facteurs extérieurs peuvent faire augmenter cette valeur, en particulier: lampes au mercure, lampes de stérilisation ou halogènes installées dans le champ visuel de la sonde; lumière du soleil directe ou bien réfléchi sur le capteur; décharges électriques (même du transformateur d'allumage); champs électriques intenses (même statiques) produits à travers la sonde: à ce sujet, il est recommandé de relier le boîtier du capteur à la terre de protection (autre que pour sûreté et respect des réglementations) à travers le branchement dans la fiche.

D C'est une valeur représentative pour émissions de lumière de 10pW/cm² dont la longueur d'onde est de 200 nm. La sensibilité peut varier selon la longueur d'onde de la radiation captée et du circuit électrique utilisé.

LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES SONT AFFICHÉES DANS LE BOÎTIER; UNE CONNEXION À POLARITÉ RENVERSÉE N'ENTRAÎNE AUCUN DOMMAGE AU CAPTEUR MAIS NE PRODUIT POURTANT PAS DE SIGNAL UTILE.

DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT



Pos.	Description
1	Fiche pour connexion électrique
2	Boîtier
3	Joint isolant avec quartz et garniture
4	Joint de connexion pour air de refroidissement

DIAGRAMMES

Fig. 1 - Réponse spectrale et émissions lumineuses de différentes sources

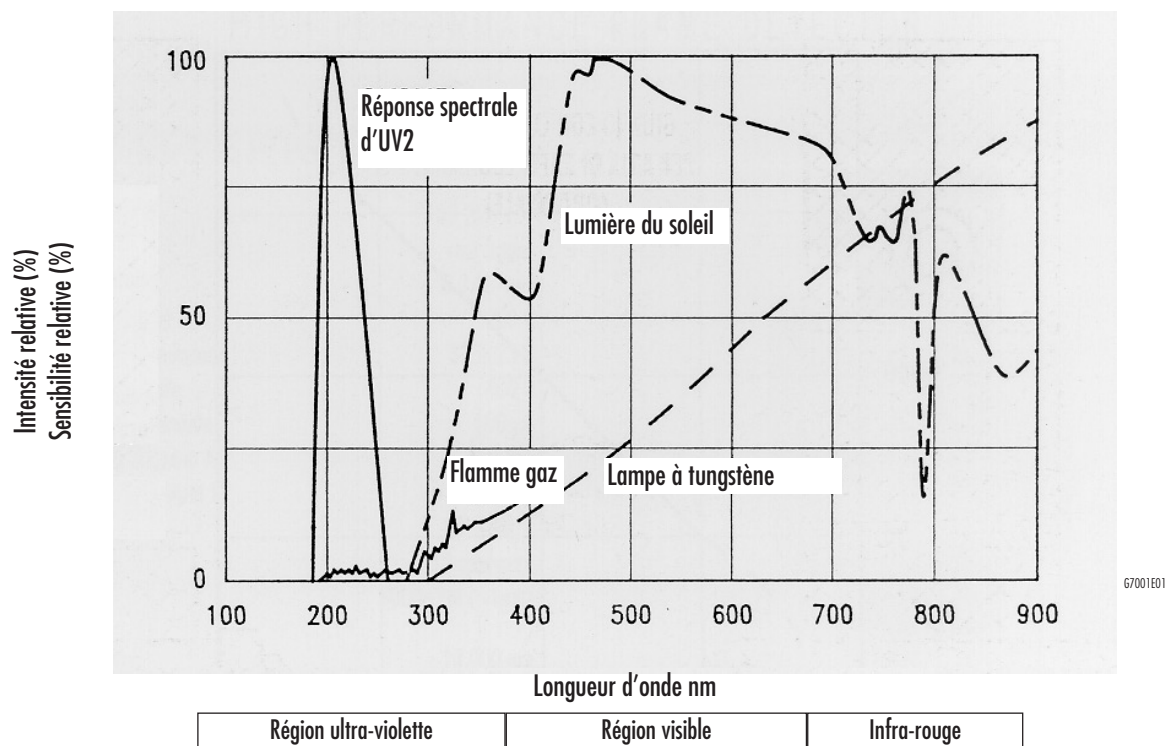
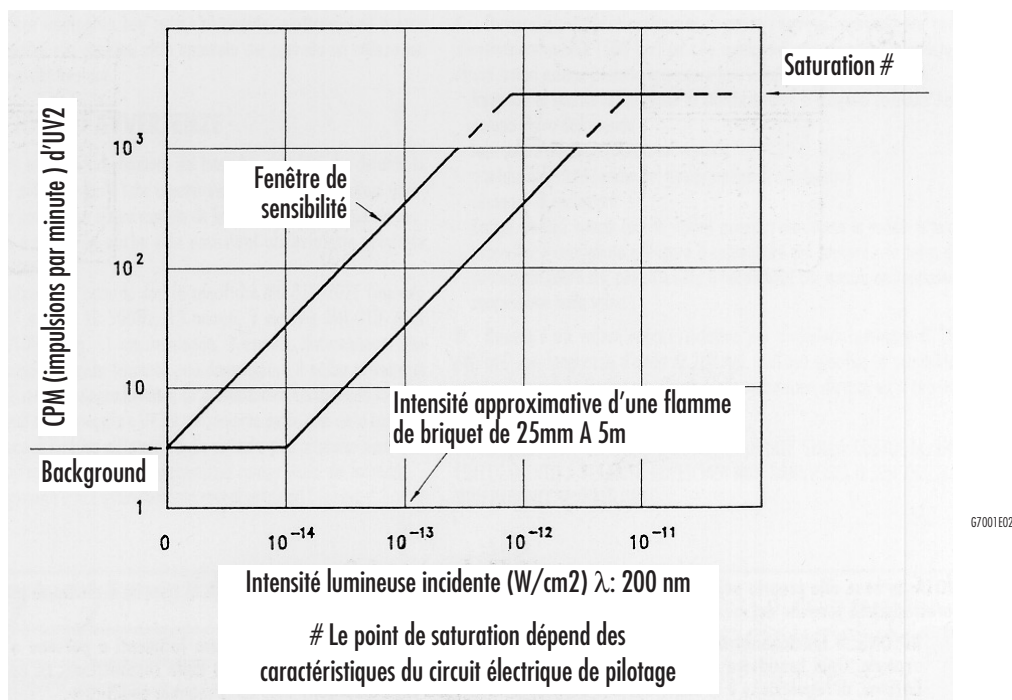
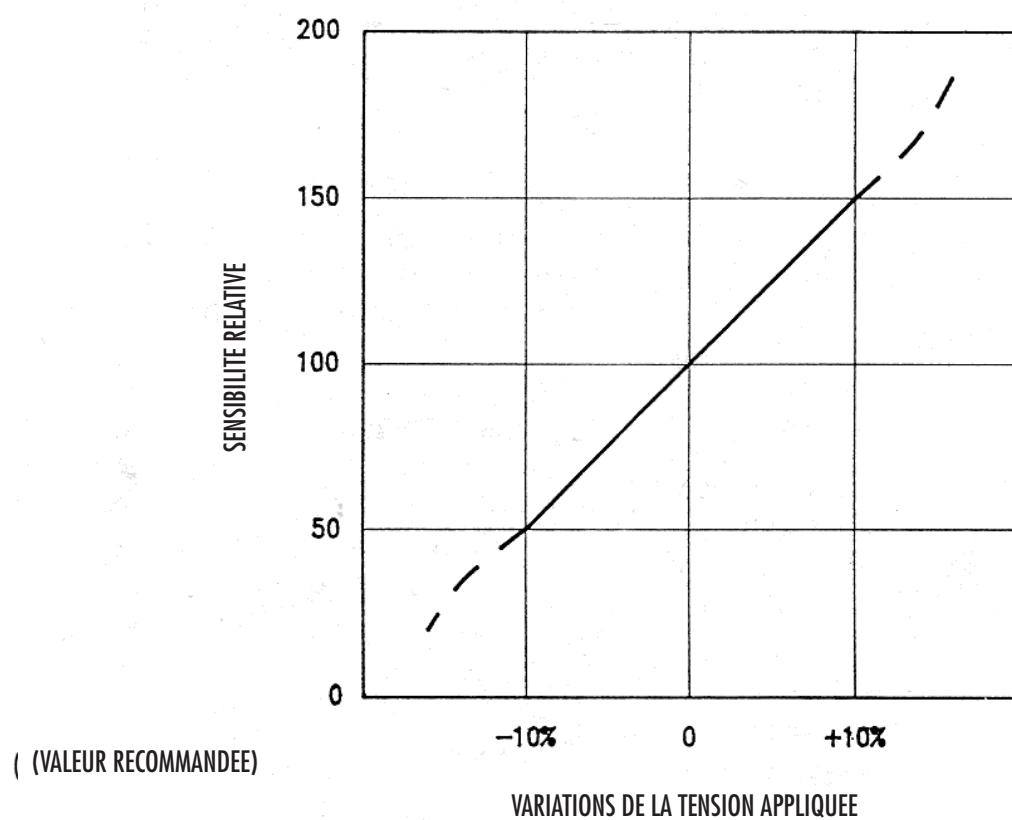


Fig. 2 - Sensibilité et background d'UV2



DIAGRAMMES

Fig. 3 - Rapport entre tension appliquée et sensibilité



G7001E03