

Équipez votre Détecteur pour Différentes Mesures de Gaz

Cinq Nouveaux Filtres Passe-Bande pour Détecteurs Pyroélectriques

LASER COMPONENTS présente cinq nouveaux filtres passe-bande pour détecteurs pyroélectriques, augmentant le nombre de filtres standards disponibles à une valeur record de dix-sept versions. Ces nouveaux filtres incluent les filtres de référence (B) et les filtres pour la détection du CO₂ (A), de la vapeur d'eau (M), du Méthane (S), et de l'alcool (O). Ces filtres passe-bande sont soit montés directement à l'intérieur du boîtier fermé du détecteur ou disponibles sous forme d'un couvercle distinct, qui peut être monté sur un détecteur pyroélectrique existant.

Un filtre de référence ne devrait présenter aucune absorption de gaz. Le filtre B peut même être utilisé quand du SO₂ est présent dans le mélange gazeux ($\lambda_{pic} = 3,86 \mu m$, FWHM = 90 nm).

Le filtre CO₂ (A) avec un $\lambda_{pic} = 4.265 \mu m$ est le filtre offrant le meilleur signal et la linéarisation la plus simple (FWHM = 110 nm).

La vapeur d'eau est présente dans pratiquement tous les mélanges de gaz, ce qui conduit souvent à un bruit de fond perturbant. Les tentatives de mesurer cela avec un filtre à 2,94 μm , par exemple, mènent aux problèmes de sensibilité croisée avec du CO₂. Le filtre M a prouvé une plus grande fiabilité dans de telles applications pratiques : $\lambda_{pic} = 5,78 \mu m$, FWHM = 180 nm.

Le méthane est principalement mesuré à 3,33 μm ; cependant, ce n'est pas particulièrement spécifique et alternativement, le filtre S, qui fonctionne à une bande de plus haute longueur d'onde, peut être utilisé : $\lambda_{pic} = 7,91 \mu m$, FWHM = 160 nm.

La mesure d'alcool à l'expiration devient de plus en plus fréquente. Le nouveau filtre standard a les caractéristiques suivantes : $\lambda_{pic} = 9,50 \mu m$, FWHM = 450 nm.

Plus d'info

<http://www.lasercomponents.com/fr/produit/choix-des-filtres-pour-detecteurs-pyroelectriques/>

Salons

Enova 2017, March 15-16, Starsbourg, France
JSOL - Journées Sécurité Optique et Laser 2017, March 28-29, Bordeaux, France
Automate 2017, April 3-6, 2017, Chicago, IL, USA, **Booth 2661**
DCS 2017, April 11-13, 2017, Anaheim, CA, USA, **Booth 628**
Breko 2017, April 25-26, 2017, Messe Frankfurt, **Booth 53**
Optics & Photonics Days 2017, May 29-31, 2017, Oulu, Finland
ANGACOM, May 30 - June 01, 2017, Cologne, Germany, **Booth 7-B09**
Sensor+Test, May 30 - June 01, 2017, Nürnberg, Germany, **Booth 1-256**
LASER World of Photonics, June 26-29 2017, Messe Munich, **Booth B3.303**

La Société

LASER COMPONENTS est spécialisé dans le développement, la fabrication, et la vente de composants et de services dans l'industrie du laser et d'optoélectronique. LASER COMPONENTS est au service de ses clients depuis 1982 avec des bureaux de ventes dans cinq pays différents. Nous produisons nos produits en interne depuis 1986 avec des sites de production en à l'Allemagne, au Canada, et aux États-Unis. Notre production interne représente approximativement la moitié de notre chiffre d'affaires. Une entreprise familiale de plus de 200 employés dans le monde.