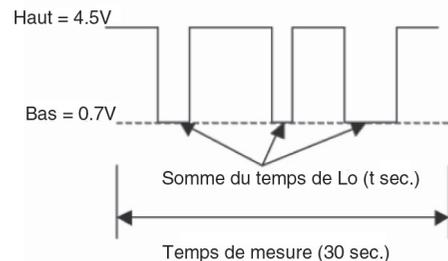
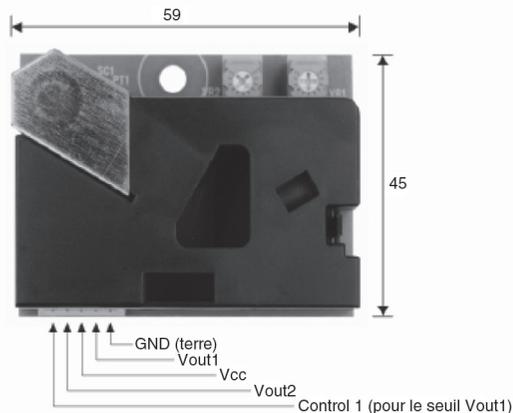


Largeur des impulsions de Lo : 10 ms - 90 ms



- Faible ratio (%) = $t(\text{sec.})/30(\text{sec.}) \times 100$

Affectation des broches



N° de broche	Fonction
1	Contrôle Vout1
2	Sortie Vout2
3	Vcc, alimentation
4	Sortie Vout1
5	GND, terre

Détecteur de particules STBM-271

Code : 506359

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/07-12/JV



Caractéristiques de fonctionnement

- Processus de détection de la lumière pour la mesure de particules à partir d'un diamètre de 1µm
- Détection fiable de poussières domestiques et de fumées de cigarettes
- Détection de minuscules allergènes d'intérieur et élément déclencheur d'asthme.
- Précision longue durée
- Dimensions compactes, faible poids
- Installation et entretien facile
- Prix avantageux

Domaines d'application typiques

- Purificateur d'air
- Analyse de l'air et dispositifs de surveillance
- Climatisations
- Ventilateurs et systèmes d'aération
- Cheminée
- Technologie pour allergiques

Propriétés

LE STBM-271 est un capteur permettant la détection de poussières, de poussières fines et de pollen dans l'air ambiant, pour des particules d'un diamètre de 1 µm min. Grâce à la méthode de détection de la lumière, le capteur optique ultra sensible détecte les petites particules, telles que la poussière, la fumée, la fumée de cigarette, le pollen ou encore les poussières domestiques, les spores et les acariens. L'air est aspiré par le radiateur intégré. Il est ensuite irradié par la lumière infrarouge d'une LED. Une lentille focalise le point de mesure du capteur optique. La lumière diffusée du module est convertit en signal d'impulsion selon la concentration de particules. Le branchement s'effectue sur un connecteur 2 mm. Avec une taille de 59 x 45 x 20 mm (L x l x P) et un poids de 25g, ce module est idéal pour la commande de purificateurs d'air, de ventilateurs, de climatisations ainsi que pour les appareils tout spécialement conçus pour les personnes allergiques. La fumée de cigarette ainsi que les fines particules domestiques et autres allergènes d'intérieur sont assurément détectés. Le capteur offre un potentiel d'économie tout particulier, lors de la détection de poussière au niveau de la commande de vitesse des ventilateurs automatiques. La régulation de l'aération de la pièce peut être s'effectuer de manière proportionnelle à la pollution de l'air mesurée. Les temps de fonctionnement sont fortement optimisés. Cet avantage est également utilisé pour les systèmes d'extraction d'air d'espaces fumeurs ou les climatiseurs.

Données techniques

Principe de mesure
 Plage de mesure
 Signal de sortie
 Concentration/densité du milieu de mesure
 Plage de température de fonctionnement
 Humidité de fonctionnement
 Dimensions (L x l x P)
 Branchement

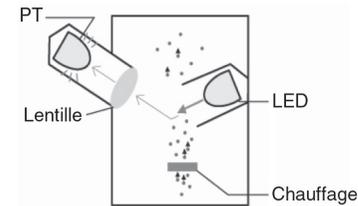
Temps de stabilisation
 Courant absorbé
 Alimentation
 Milieu de mesure

Méthode de détection de la lumière
 Particule avec un diamètre > 1 µm
 Modulation à large impulsion
 0 - 1,4 mg/m³
 -10 à +65 °C
 < 95% Hr
 59 x 45 x 20 mm
 Connecteur enfichable 2 mm
 (GIL-S-5P-S2L2-EF)
 1 minute après démarrage
 90 mA
 DC 5V ±10%
 Air ambiant, fumée, poussières, poussières domestiques, acariens, fumée de cigarettes, pollens, spores et divers allergènes.

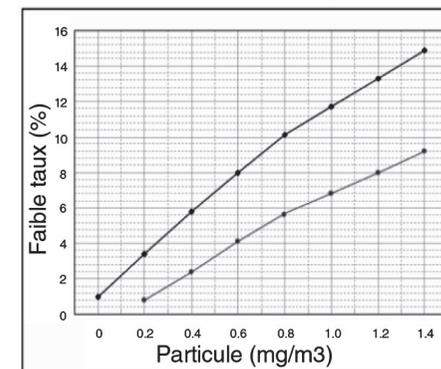
Spectre livré

Plage de mesure Particule > 1 µm
 Densité 0 - 1,4 mg/m³

Schéma de fonctionnement



Détection de la fumée de cigarette



Caractéristique des signaux de sortie lors de la détection de la fumée de cigarette