

Capteur de poussière - MANUEL D'UTILISATION



CODES DE COMMANDE :
KDS01

[Guide rapide](#)

Aperçu

Le capteur de poussière mesure sur une base optique les dépôts de poussière et de saleté sur une surface et peut être connecté directement et sans alimentation externe à tous les appareils Kentix avec SystemPort (SiteManager (Appliance), AlarmManager, MultiSensor (Ethernet) et AccessManager (radio)). L'installation se fait sur des surfaces où l'on peut s'attendre à un dépôt accru de poussière et de saleté, comme par exemple les sols des racks informatiques, les faux planchers dans les centres de données.

Consignes de sécurité

Installation

L'installation et la mise en service ne doivent être effectuées que par un personnel spécialisé et formé, conformément au mode d'emploi.

Aucune modification de quelque nature que ce soit, à l'exception de celles décrites dans un mode d'emploi correspondant, n'est autorisée sur les produits de Kentix GmbH.

Lors de l'installation d'appareils Kentix, certains degrés de protection doivent être garantis. Respectez à cet effet les prescriptions en vigueur pour les installations dans l'environnement concerné.

N'utilisez les produits que dans la plage de température définie.

Les instructions doivent être transmises à l'utilisateur par la personne qui procède à l'installation.

Kentix décline toute responsabilité en cas d'endommagement des appareils ou des composants suite à un montage incorrect. Aucune responsabilité n'est assumée en cas d'unités mal programmées.

Si des dysfonctionnements, des dommages matériels ou autres surviennent, Kentix n'est pas responsable.

Utilisation des produits, transport et stockage

Protéger l'appareil contre l'humidité, la saleté et les dommages pendant le transport, le stockage et l'utilisation

Produits alimentés par batterie

N'utilisez pas les produits dans des zones à risque d'explosion.

N'utilisez les produits que dans la plage de température définie.

L'installation ainsi que le remplacement des piles ne doivent être effectués que par un personnel qualifié et formé, conformément aux instructions.

Ne chargez pas, ne court-circuitiez pas, n'ouvrez pas et ne chauffez pas les piles.

Lors de la mise en place des piles, veillez à respecter la polarité.

Les appareils doivent toujours être alimentés par les piles prévues pour le produit.

Lors du remplacement des piles, remplacez toujours toutes les piles.

Éliminez les piles usagées ou usées de manière appropriée.

Conservez les piles hors de portée des enfants.

Maintenance

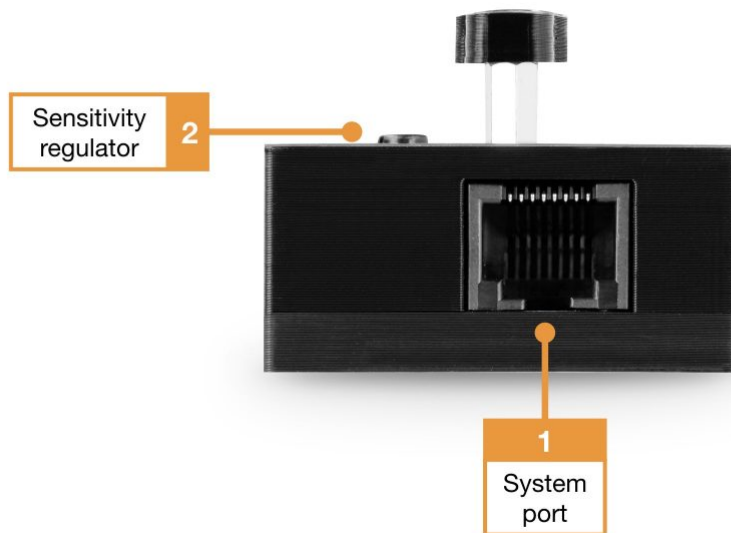
Le fonctionnement des appareils Kentix doit être contrôlé dans le cadre d'une maintenance annuelle.

Élimination des déchets

Les appareils électriques et les piles doivent être éliminés séparément des déchets ménagers.

Éléments de commande

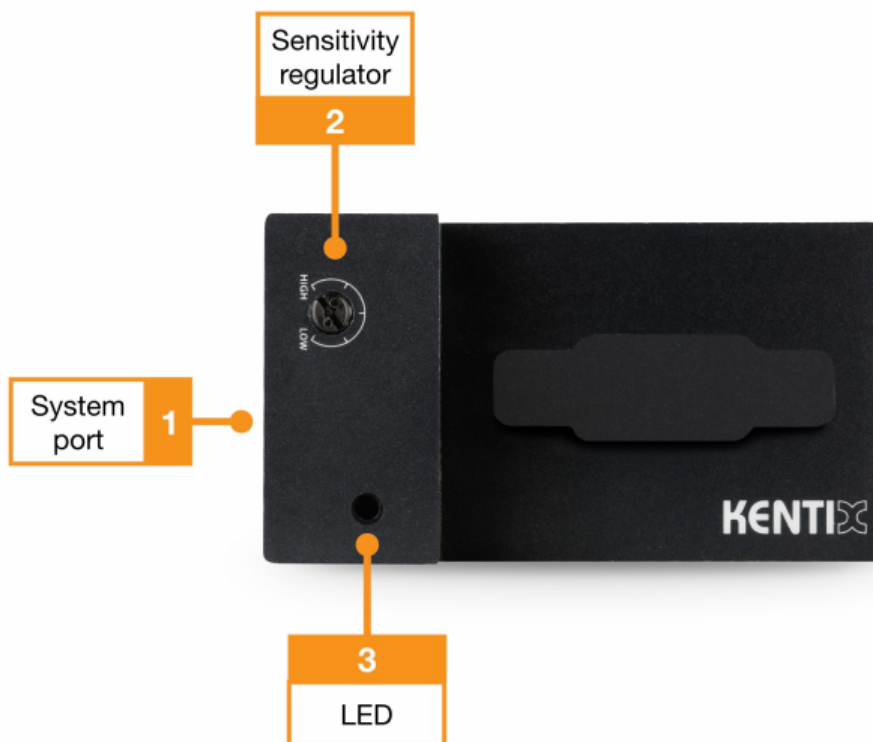
Vue de face



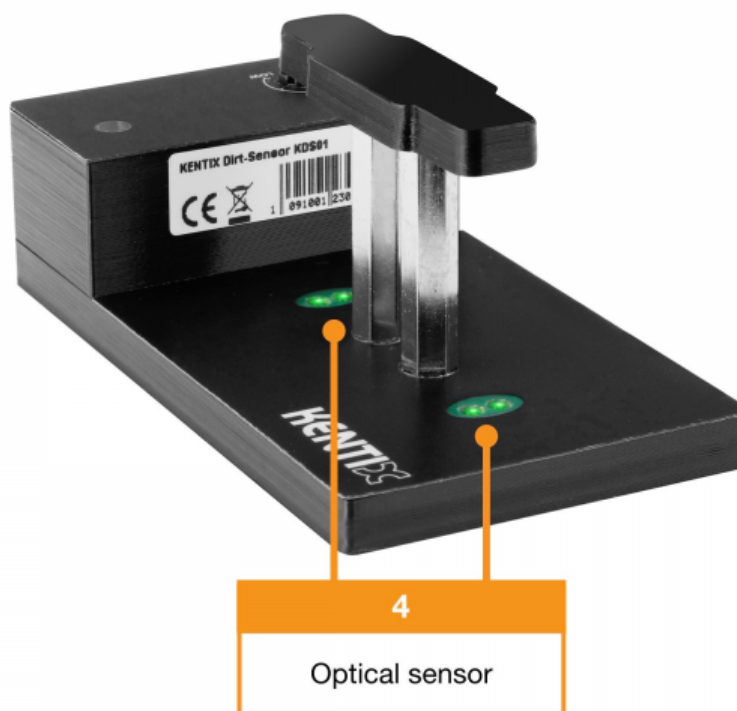
KDS01 Vue de face

1. Kentix SystemPort : Pour la connexion à AlarmManager ou MultiSensor via un câble patch standard
2. Régulateur de la sensibilité (Low-High)

Vue du haut



KDS01 Vue du haut



KDS01 Vue des capteurs

1. Port système Kentix : Pour la connexion à AlarmManager ou MultiSensor via un câble patch standard
2. Régulateur de la sensibilité (Low-High)
3. LED d'état
VERT : POWER OK, pas d'alarme en cours
ROUGE : POWER OK, alarme en cours
4. Capteurs optiques, la détection de la poussière et de la saleté est assurée par les deux capteurs

Connexion d'extensions au port système

Le port système Kentix permet de connecter des composants système supplémentaires tels que des capteurs de fuite, des contacts de porte ou des alarmes externes d'onduleurs ou de climatiseurs. Le port système dispose de 2 entrées numériques et de 2 sorties numériques disponibles via une prise RJ45.

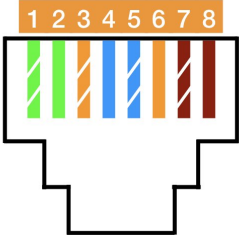
Un module d'extension (ORDER-CODE : KIO3) est nécessaire pour connecter des alarmes externes. Il est possible d'y connecter 2 contacts sans potentiel et 2 relais inverseurs.

Un câble patch réseau standard (non blindé/blindé) d'une longueur maximale de 20 m peut être utilisé comme connexion par câble entre le port système Kentix et le composant système.

Le port système Kentix n'est pas une connexion réseau. Évitez de le connecter à des ports réseau, en particulier à des appareils PoE. Le port est un port d'extension spécifique à Kentix et ne peut être étendu qu'avec des composants conçus à cet effet.

Les broches 4/5/8 ne sont libérées que pour un usage interne et ne doivent pas être connectées.

L'affectation du port système

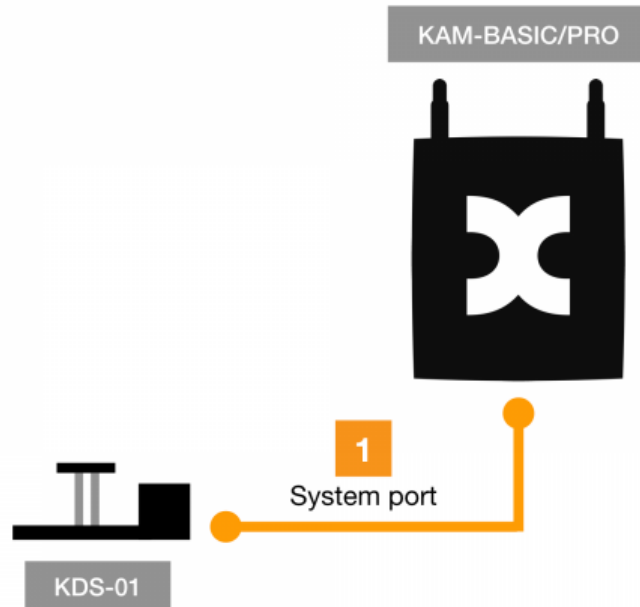
| Port système (type : RJ45) | Affectation des contacts |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. tension système interne (GND) - Pas pour utilisation externe* 2. sortie 1 (collecteur ouvert, max. 100mA) 3. sortie 2 (collecteur ouvert, max. 100mA) 4. tension externe / BUS (selon le type d'appareil) 5. tension externe /BUS (selon le type d'appareil) 6. Entrée 1 (circuit libre de potentiel) 7. Entrée 2 (circuit libre de potentiel) 8. Tension interne du système (5/24VDC) - Non destiné à une utilisation externe* <p>* Ces connecteurs sont destinés à une utilisation interne uniquement.</p> |

Affectation du port système Kentix

Connexion

Le capteur de poussière est connecté au SystemPort du poste distant à l'aide d'un câble patch RJ45. L'alimentation électrique et les alarmes sont directement transmises via le SystemPort.

Le capteur de poussière et le comportement de l'alarme sont configurés via le serveur web intégré de l'unité principale. Attribuez un nom approprié via la configuration du poste distant, comme par exemple « Alarme poussière » pour l'entrée d'alarme externe 2. La logique d'alarme doit être définie sur « Alarme si ouvert ».



Une distance maximale de 50 mètres peut être couverte entre le capteur de poussière et le poste distant. Au-delà de cette distance, il faut s'attendre à une perte de signal !

Réglage de la sensibilité

| Haute | Moyens | Faible |
|---|--|--|
|  |  |  |
| <p>Si le capteur est réglé sur une sensibilité élevée, il détecte déjà un faible niveau de pollution.</p> | <p>Le réglage moyen est un bon réglage de base qui convient bien à la plupart des applications. Il permet de détecter les niveaux typiques de contamination dans les armoires informatiques.</p> | <p>Avec ce paramètre, seules les salissures plus importantes sont signalées. Il doit être sélectionné pour les zones qui se salissent rapidement et fortement.</p> |

Après le déclenchement, le capteur peut être nettoyé avec un chiffon légèrement humide et les capteurs de poussière sont remplacés. Le réglage moyen doit être choisi pour un rack

informatique typique. La lisibilité de l'inscription Kentix sur le capteur est une bonne indication des différents niveaux d'encrassement.

Capteur avec capteurs de poussière attachés

Les capteurs de poussière (film adhésif transparent) sont fournis avec le capteur. Ils sont collés directement sur les capteurs et produisent une adhérence permanente à la poussière et une sensibilité accrue. Ils sont particulièrement utiles dans les environnements à forte circulation d'air.



La partie supérieure est ensuite décollée, ce qui produit les effets suivants :

1. L'adhérence à la poussière est renforcée par le film adhésif double face
2. La sensibilité du capteur est doublée

Montage

L'installation se fait généralement sur des surfaces où l'on peut s'attendre à un dépôt accru de poussière et de saleté, comme par exemple les sols des racks informatiques, les faux planchers dans les centres de données. Une bande magnétique est fixée sur la face inférieure du capteur. Elle permet de fixer facilement le capteur sur la surface à surveiller. Choisissez comme emplacement de montage une zone où la poussière et la saleté se déposent le plus ou sont susceptibles de se déposer. Après un déclenchement dû à un encrassement, le capteur peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon légèrement humide. Les capteurs de poussière peuvent également être remplacés après un déclenchement.



Exemple de montage sur la plaque de fond d'un rack informatique