

MK:440

Moniteur de bruit environnemental

Intégrez la surveillance du bruit à votre système d'enregistrement des données et commencez à mesurer votre impact sur la pollution sonore.



MK:440

Moniteur de bruit environnemental

Qu'est-ce que le MK:440 ?

Le MK:440 est un moniteur de bruit dans l'environnement compact, léger et facile à déployer qui s'intègre directement dans les systèmes existants d'enregistrement et de surveillance des données PLC, fournissant des données acoustiques précises et complètes.

Applications

Surveillance du bruit ambiant sans surveillance pour toute une série d'industries :

- Fabrication
- Aviation
- Sport automobile
- Production d'électricité
- Construction
- Environnements dangereux de classe 1 division 2 (Amérique du Nord uniquement)

Caractéristiques principales de la MK:440

- Facile et simple à installer dans les systèmes existants d'enregistrement et de surveillance des données PLC basés sur DCS/SCADA.
- Pas de procédure de configuration longue ou compliquée : il suffit de se connecter à votre système et de commencer à surveiller.
- Entièrement étanche, il peut résister aux environnements extérieurs les plus difficiles.
- L'absence de cadrans, de commandes ou d'écrans signifie qu'il n'est pas nécessaire d'apprendre à utiliser l'instrument : il se connecte à votre système.
- Sa conception petite et compacte lui permet d'être installé presque partout.
- Approuvé pour une utilisation dans des environnements dangereux (Amérique du Nord uniquement)

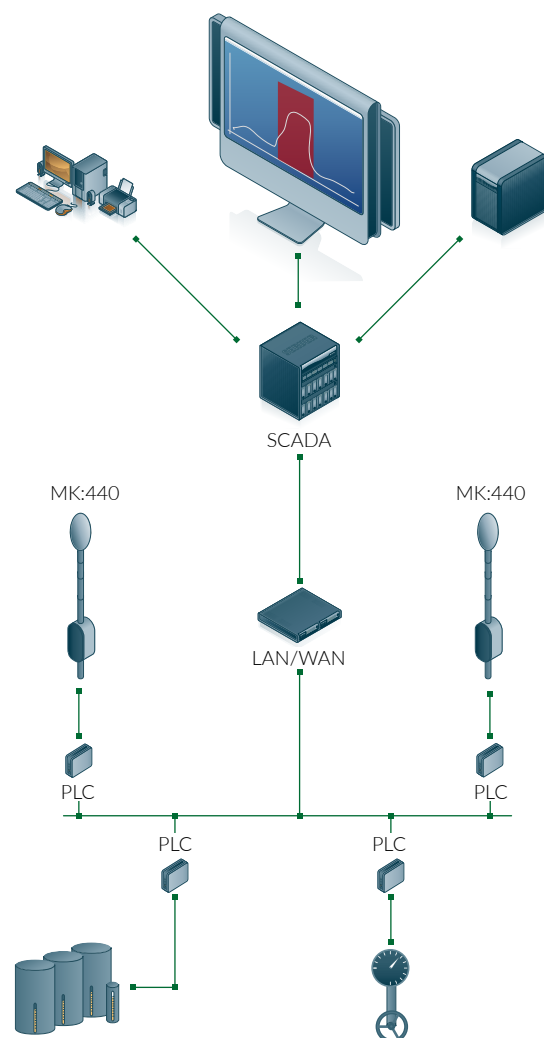
L'outil essentiel pour la surveillance à long terme du bruit dans l'environnement

De nombreuses installations industrielles disposent d'une variété de capteurs de processus placés stratégiquement autour de leur site afin que la sécurité, l'environnement et l'efficacité puissent être surveillés et gérés en temps réel, depuis une ou plusieurs salles de contrôle.

Le MK:440 de Cirrus Research peut être connecté avec une facilité inégalée à un tel système, en envoyant des données continues en direct. Sa conception robuste et résistante aux intempéries le rend parfaitement adapté à tout environnement et sa plage de mesure de 70 dB lui permet de mesurer et de détecter des événements sonores importants.

Le moniteur de bruit analogique, très fiable, nécessite peu d'intervention de la part de l'utilisateur et dispose d'un pare-brise et d'un boîtier de protection contre la pluie faciles à enlever pour faciliter l'étalonnage.

Schéma d'un système de contrôle typique



Données de bruit en direct vers les systèmes SCADA ou DCS

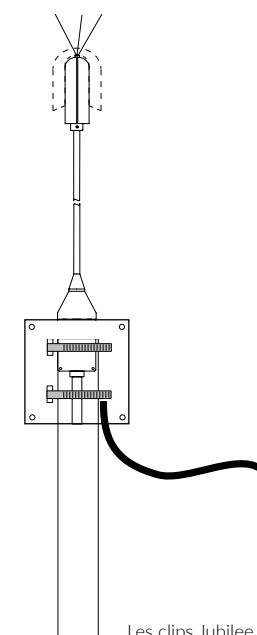
Contrairement à un sonomètre classique, le MK:440 convertit simplement le niveau sonore en décibels en une sortie 4-20mA conforme aux normes industrielles, qui peut être alimentée directement dans un système de contrôle de type SCADA. Les niveaux de bruit en direct peuvent ensuite être affichés et stockés à l'aide du logiciel de votre propre système, ce qui permet de surmonter le problème de l'installation d'un logiciel tiers où la complexité des programmes supplémentaires peut entraîner des problèmes de sécurité.

Connexions électriques

La MK:440 est fournie avec un filetage femelle NPT de 12,7 mm (1/2") pour faciliter un câblage entièrement protégé à l'aide de tuyaux de largeur standard ou un presse-étoupe M20 pour une entrée de câble standard. Quatre connexions sont nécessaires à l'unité pour l'alimentation et la boucle de contrôle 4-20mA. Ces connexions peuvent être réalisées par câblage direct sur le circuit imprimé interne via les bornes à vis fournies.

Installation facile

L'installation est simple et se fait à l'aide du matériel de montage standard fourni avec le MK:440, qui se compose de deux kits de boulons en U et de trois clips Jubilee®. Cela permet de monter le MK:440 à l'écart d'autres surfaces susceptibles de réfléchir les ondes sonores et de fournir des mesures inexactes.



Les clips Jubilee permettent de fixer le MK:440 à un poteau ou à un mât.

Certifié non incendiaire pour une utilisation en Amérique du Nord (États-Unis et Canada)

Le MK:440 a été certifié non incendiaire pour une utilisation dans les environnements dangereux de classe 1, division 2, qui incluent des sites tels que les mines, les pompes à essence et les stations-service, les usines de transformation et les sites de fabrication de produits alimentaires et de boissons. Avec le MK:440, vous pouvez surveiller le bruit dans n'importe quel endroit afin de garantir la protection des personnes et de l'environnement contre les effets dévastateurs d'une exposition à un bruit excessif.



Spécifications techniques

Normes applicables

IEC 60079-0

IEC 60079-15

Approuvé pour une utilisation dans les environnements dangereux de Classe 1 Division 2 comme suit :

NI, CI I/II Div 2 Groupes C,D,E,F,G T4

CI I Zone 2 AEx/Ex ec IIB T4

CI II Zone 22 AEx/Ex tc IIIB T4

(-30 ≤ Ta ≤ +60°C) IP54

Type de sortie

Une pondération SPL dans la boucle 4-20mA

Pondération des fréquences

dB(A)

Pondération temporelle - sélectionnable en usine

Fast, slow

Plage de mesure - sélectionnable en usine

64-134 dB

54-124 dB

44-114 dB

34-104 dB

24-94 dB

Sortie de la boucle de courant

I_{out} = 0.1A/dB

Dimensions

440mm x 118mm x 84mm

17.3" x 4.6" x 3.3"

Poids

1.8kg

Alimentation externe

12 to 24V DC

Courant

70mA

Entrée de câble

½" NPT ou M20 Gland

Longueur du câble

10m (393.7") max

Température de fonctionnement

-10 to +50°C

Indice IP

54

Codes de commande des produits

MK:440 moniteur de bruit environnemental	MK:440N
MK:440 moniteur de bruit ambiant non incendiaire approuvé pour une utilisation dans des environnements dangereux	MK:440
Kit de montage pour le moniteur de bruit dans l'environnement MK:440	BP:440
Pare-brise pour le moniteur de bruit dans l'environnement MK:440	UA:440