

MK:427 NoiseSensor

Überwachung von Umgebungslärm

Präziser, zuverlässiger und wetterfester Umgebungslärm-Monitor für den Außenbereich, der direkt an bestehende Systeme angeschlossen werden kann



MK:427 NoiseSensor

Überwachung von Umgebungslärm

Leichtigkeit an ein solches System angeschlossen werden und sendet kontinuierlich Live-Daten.

Was ist ein MK:427?

Das MK:427 ist ein genaues, zuverlässiges und wetterfestes Überwachungsgerät für Umgebungsgeräusche im Freien. Es handelt sich um eine eigenständige Einheit, die direkt an Prozessmess- und -steuerungssysteme, SCADA- und DCS-Systeme angeschlossen werden kann.

Anwendungen

Unbeaufsichtigte Umgebungslärmüberwachung für eine Reihe von Branchen:

- Fertigung
- Luftfahrt
- Motorsport
- Stromerzeugung
- Bauwesen

Hauptmerkmale des MK:427

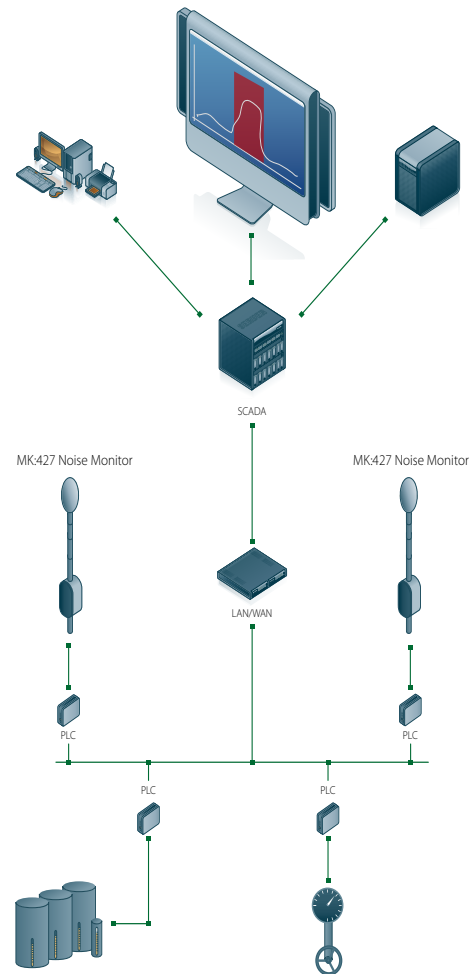
- Äußerstzuverlässiger Umgebungsgeräuschmonitor aus robusten, langlebigen und witterungsbeständigen Materialien, der auch den rauesten Außenbedingungen standhält
- Macht Software von Drittanbietern überflüssig und lässt sich problemlos in 4-20-mA-Stromschleifensysteme integrieren
- Hochpräzise, erfüllt die Anforderungen der IEC 61672-1:2002
- Standardmessbereich von 30 bis 100 dB(A), andere Optionen sind auf Anfrage erhältlich
- Regelmäßige Geräteüberprüfung und Fernkalibrierung durch ein integriertes elektrostatisches Auslösesystem

Integration in bestehende Prozessüberwachungs- und -steuerungssysteme

Viele Industriebetriebe verfügen über eine Vielzahl von Prozesssensoren, die strategisch an ihrem Standort platziert sind, damit Sicherheit, Umwelt und Effizienz in Echtzeit von einem oder mehreren Kontrollräumen aus überwacht und gesteuert werden können.

Der MK:427 NoiseSensor kann mit unvergleichlicher

Schematische Darstellung eines typischen Kontrollsystems



Live-Lärmdaten für SCADA- oder DCS-Systeme

Im Gegensatz zu einem herkömmlichen Schallpegelmesser wandelt der MK:427 NoiseSensor den Geräuschpegel in Dezibel einfach in einen dem Industriestandard entsprechenden 4-20mA-Ausgang um, der direkt in ein SCADA-artiges Steuersystem eingespeist werden kann. Die Live-Lärmpegel können dann mit der Software Ihres eigenen Systems angezeigt und gespeichert werden, so dass die Installation von Software von Drittanbietern, bei der die Komplexität zusätzlicher Programme zu Sicherheitsproblemen führen kann, kein Problem mehr darstellt.

Dauerhafte und zuverlässige Leistung im Freien

Die rein analoge Elektronik ist äußerst zuverlässig und arbeitet ohne jeglichen Benutzereingriff. Es sind keine akustischen Fachkenntnisse erforderlich - der MK:427 NoiseSensor wird einfach eingeschaltet und der gemessene Lärmpegel wird kontinuierlich an den Ausgang weitergeleitet. Die Mikrofonbaugruppe für den Außenbereich hat sich als zuverlässig erwiesen und kann selbst in den

rauesten Außenumgebungen dauerhaft eingesetzt werden. Es wird empfohlen, das MK:427 mit dem WS:73 Extreme-Condition Windshield aufzurüsten, um die Fähigkeit des MK:427, rauen Umgebungsbedingungen zu widerstehen, weiter zu verbessern.

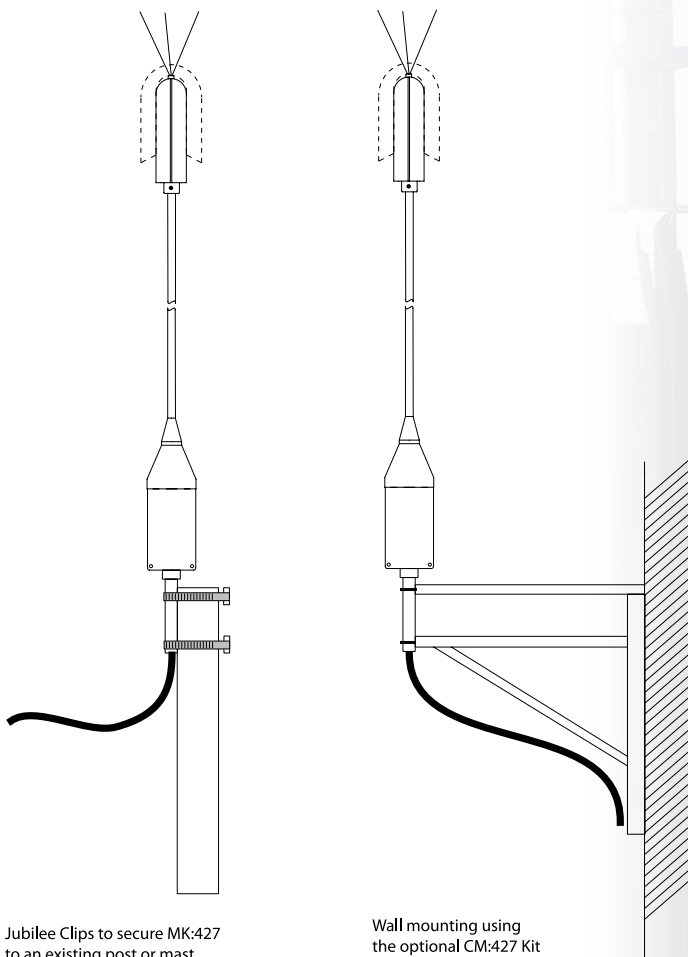
Automatisches selbstkalibrierendes System

Das elektrostatische Kalibrierungssystem ermöglicht eine automatische Fernkalibrierung des Systems durch einen einfachen +5V-Trigger. Dadurch kann die Leistung des Systems routinemäßig überprüft werden, was die Einhaltung internationaler Normen gewährleistet und sowohl zeitsparend als auch besonders nützlich ist, wenn das Gerät an schwer zugänglichen oder abgelegenen Orten installiert ist.

Einfache Installation

Die Installation ist einfach und erfolgt entweder mit dem Standard-Montagematerial, das mit dem MK:427 NoiseSensor geliefert wird und aus zwei U-Bolzen-Sätzen und drei Jubilee®-Klammern besteht.

Wir bieten auch eine Upgrade-Option an: das CM:427 Wall-Mounting Kit für diejenigen, die das Gerät an einer Gebäudefassade oder Wand befestigen möchten.



Technische Daten

Anwendbare Normen

Klasse 1 nach IEC 61672-1:2002

Ausgangstyp

A-bewerteter Schalldruckpegelausgang in Form einer 4-20mA-Schleife

Frequenz-Bewertung

dB(A) nach IEC 61672-1:2002

Zeitbewertung

Werkseitig eingestellt auf Fast (F) IEC 61672-1:2002

Automatische Kalibrierung

Elektrostatisches Betätigungssystem mit Gleichspannungssteuerung

Messbereich

30 - 100dB(A)

Andere Optionen sind auf Anfrage erhältlich

Stromschleifenausgang

$I_{out} = 0.1mA/dB$

Abmessungen

1m Länge

Gewicht

4.5Kg

Befestigung

Mast mit 240mm x 30mm Durchmesser
Mitgelieferter Montagesatz
2 U-Halterungen, 4 Muttern, 3 Jubiläumsklammern

Externe Stromversorgung

+12V DC Eingang

Ausgangskabel

10m als Standard.

Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich

IP Schutzklasse

65

Produkt-Bestellcodes

Klasse 1 MK:427 NoiseSensor Umweltlärmmonitor mit kurzem Mast	MK:427S
Klasse 1 MK:427 NoiseSensor Umweltlärmmonitor mit langem Mast	MK:427L
Wandmontagesatz für den MK:427 NoiseSensor	CM:427
Windschutzscheibe (extreme Bedingungen) für den MK:427 NoiseSensor	WS:73

