

XYR 6000 Drahtlose Messumformer



Die drahtlosen Messumformer der Serie XYR 6000 von Honeywell ebnen den Weg zur Überwachung von Messgrößen an Einsatzorten, wo herkömmliche festverdrahtete Messumformer mit einem zu hohen Zeit-, Kosten- oder Arbeitsaufwand verbunden sind. Sie sind für Anwendungsgebiete ausgelegt, an denen keine Spannungsversorgung verfügbar ist, die entlegen oder schwer zugänglich sind, in denen sich die Instrumentierung häufig ändert oder wo Messungen noch manuell vorgenommen werden.

Die Serie XYR™ 6000 umfasst Messumformer zur präzisen Überwachung von Prozessdruck, Absolutdruck, Differenzdruck, Temperatur und Korrosion. Zudem ist im Rahmen dieser Serie ein Analogeingangsmodule zur Integration von 4-20-mA-Geräten in drahtlose Systeme erhältlich.

Die Messumformer übertragen ihre Daten drahtlos an ein Gateway oder mehrere Kommunikationsknoten. Durch die drahtlose Kommunikation zwischen diesen Knoten entsteht ein sicheres, verwaltetes, redundant ausgelegtes Netzwerk. Jedes Gateway ist in der Lage, über die drahtlose Kommunikation mit mehreren Knoten die Signale von bis zu 400 Messumformern aufzunehmen. Das Gateway ist zudem zwecks Konfiguration sowie Kommunikation mit dem Leitsystem an einen PC-gestützten Wireless-Server angebunden. Ferner dienen das Gateway und jeder angebundene Knoten auch als drahtlose, 802.11b/g-konforme Schnittstellen zur flexiblen externen Kommunikation.

Nutzen Sie die Vorteile der Wireless-Technologie schon heute

Durch die nahtlose Integrierbarkeit mit den Messumformern der Serie XYR 5000 sowie die Konformität mit künftigen Wireless-Standards garantiert Honeywell auch langfristige Kompatibilität und Skalierbarkeit.

Verbesserung der Produktqualität

Mit XYR 6000-Messumformern können Sie Anzahl, Häufigkeit und Umfang der Messungen ausdehnen. Der Ersatz manueller Messungen durch automatisierte Online-Messungen verbessert die Genauigkeit und Konsistenz der Messwerte. Dabei erlaubt die Online-Kommunikation mit Ihrem Leitsystem eine präzise Verfolgung und Dokumentation von Zeiten. Diese Informationen sind bei der Diagnose von Prozessproblemen sehr hilfreich.

Längere störungsfreie Betriebsdauer

Mit häufigeren Messungen und der Früherkennung von Problemen können Sie das Auftreten von Grenzfällen und Unfällen reduzieren oder sogar völlig verhindern.

Reduzierte Wartungs- und Betriebskosten

Diese Messumformer ermöglichen die Überwachung einer ganzen Reihe von Assets zur proaktiven, vorbeugenden Wartung. Weiterhin helfen XYR 6000-Messumformer beim Auffinden von potentiellen Problemen, die durch zu hohen Energie- und Materialverbrauch Kosten verursachen.



Nachdem XYR 6000-Instrumente vor Ort installiert sind, können die Mitarbeiter, die Daten manuell aufgezeichnet haben, für produktivere Aufgaben eingesetzt werden.

Erfüllen regulatorischer Anforderungen

Mit der Aufzeichnung von Änderungen und der Übertragung von Daten mit Datums- und Zeitvermerk können XYR 6000-Messumformer dazu beitragen, regulatorische Anforderungen zu erfüllen. Die Instrumente erlauben auch eine flexible Überwachung von Prozessgrößen in allen kritischen Phasen Ihres Prozesses und lassen sich sogar mit dem Prozess verlagern.

XYR 6000-Messumformer fördern die Sicherheit, indem sie Prozessdaten direkt in der Messwarte bereitstellen und Mitarbeitern das Betreten von gefährdeten Bereichen ersparen und eine Exposition mit gefährlichen Produkten vermeiden. Auch Wasseraufbereitungs-Prozesse und andere umweltbezogene Prozesse profitieren von der Online-Messung zusätzlicher Prozessgrößen wie zum Beispiel des Füllstands von Abwasserbecken, die sonst oft nur lokal gemessen werden.

Höhere Flexibilität

Da XYR 6000-Messumformer so einfach und wirtschaftlich zu installieren sind, können Sie Messstellen nach Bedarf hinzufügen oder verändern. Diese Flexibilität unterstützt die Optimierung von Prozessen und die Entwicklung neuer, besserer Produkte in Pilotanlagen.

Vertrauen Sie beim Aufbau einer drahtlosen Infrastruktur für Ihre industriellen Anwendungen auf OneWireless-Lösungen von Honeywell, denn diese bieten neben den eingesparten Leitungskosten entscheidende weitere Vorteile.

Multifunktionales Mesh-Netzwerk: Unkomplizierte Netzwerkverwaltung dank Unterstützung für Sensoren und 802.11-/Wi-Fi-Anwendungen in ein und demselben Netzwerk.

Unabhängige, kalkulierbare Energieverwaltung: Garantierte Verfügbarkeit rund um die Uhr ohne Zusatzgeräte dank optimaler Nutzung der Batterielebensdauer von zehn Jahren.

Überwachung in individuellen Intervallen: Optimale Überwachung des Anlagenstatus durch Aktualisieren von Alarm- und Ereignisinformationen in Intervallen von einer Sekunde sowie gemäß benutzerdefinierten Standardkonfigurationen.

Sicherheit nach industriellem Standard vom Sender bis zum Empfänger: Schutz von anlagenbezogenen Informationen und sicherer Anlagenbetrieb dank modernster Verschlüsselung der Kommunikation.

Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit: Optimale Leistung durch die gemeinsame Nutzung des Äthers und Priorisierung von Meldungen, damit kritische Informationen zuerst empfangen werden. Sichere, drahtlose Überwachung auf der Basis einer robusten Architektur mit einstellbarer Latenz und redundanter Auslegung.

Skalierbarkeit: Vom einzelnen Sensor bis hin zum Netzwerk mit limitierter Bandbreite für Ihre gesamte Anlage – Ihr System wächst mit Ihren jeweiligen Anforderungen.

Unternehmensweite Lösung: Implementieren Sie an Standorten rund um den Globus dasselbe, bewährte Produkt als unternehmensweiten Standard.

Unterstützung für diverse Protokolle: Möglichkeit der Anbindung an jedes beliebige Anlagensystem und systemimmanente Unterstützung für die Übertragung vorhandener Protokolle.

Offene Auslegung: Flexible, kosteneffiziente Lösungen auf der Basis vorhandener 802.11-Standards.

Schutz Ihrer Investitionen: Unterstützung und Erweiterung vorhandener Produkte mithilfe einer auch für künftige Standards gewappneten Lösung.

Bewährter Partner: Entscheiden Sie sich für einen Partner, der für bewährte Anwendungen, einen hohen Bestand installierter Systeme sowie spezialisierte Dienstleistungen bekannt ist.

Hürden bei der Messung überwinden

Kosten: Drahtlos bedeutet eine schnellere, einfachere Installation sowie Einsparungen bei den Leitungskosten von 25 bis 100 Euro pro Meter.

Zeit: Eine einfachere Installation bedeutet schnellere Inbetriebnahme und schnelleres Erreichen der Gewinnzone. Die lokale und externe Gerätekonfiguration bietet zusätzliche Flexibilität.

Bereich: Die Messumformer übertragen Messwerte über Distanzen von bis zu 600 m.*

Genauigkeit: Messumformer für Prozessdruck, Differenzdruck, Temperatur und Prozesssignale bieten eine Genauigkeit von $\pm 0,1\%$ des Endwerts unter Referenzbedingungen.

Zuverlässigkeit: Die zuverlässigen XYR 6000-Messumformer bieten eine lange Lebensdauer der Batterien (bis zu 10 Jahre) und einen Batterieende-Alarm. Selbstüberwachende Software und Hardware meldet Parameter, die außerhalb der Spezifikationen liegen. Darüber hinaus werden durch den Einsatz des Frequenzsprungverfahrens FHSS Signalstörungen unterbunden. Bei FHSS wird das Datensignal mit einem Trägersignal moduliert, das innerhalb eines breiten Frequenzbandes regelmäßig von einer Frequenz auf eine andere „springt“.

Robustheit: Die industrietauglichen Messumformer der Serie XYR 6000 sind ideal für ungünstige Einsatzbedingungen, ob in Gefahrenbereichen oder an entlegenen bzw. schwer zugänglichen Standorten.

* Sichtlinie. Die effektive Übertragungsentfernung kann je nach topographischen Gegebenheiten von diesem Wert abweichen.

OneWireless und XYR sind Marken, Experion ist eine eingetragene Marke der Honeywell International Inc.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr über die einfachen, sicheren und zuverlässigen Lösungen für drahtlose Technologien von Honeywell erfahren möchten, dann besuchen Sie bitte unsere Internet-Seite unter www.honeywell.de/imc oder setzen Sie sich mit Ihrer lokalen Vertriebsbetreuung in Verbindung.

Automation & Control Solutions

Process Solutions
Honeywell GmbH
Kaiserleistraße 39
63067 Offenbach
Tel. +49 (0)69 80 64-336
www.honeywell.com