

ABB MESS- & ANALYSENTECHNIK

Drahtlose Messtechnik

Instrumentierung und
Integrationslösungen
für Temperatur, Druck,
Füllstand und Durchfluss



Measurement made easy

Im Dienste Ihrer Branche

Ob Öl und Gas, Chemie, Energieerzeugung, Wasser und Abwasser oder andere Branchen – höhere Anlageneffizienz beginnt meist mit der zuverlässigen Messung von Prozessparametern wie Temperatur oder Druck.

—
Wasser und Abwasser



—
Energie- und
Dampferzeugung



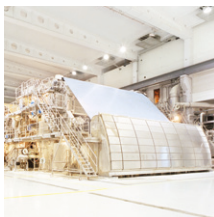
—
Chemie und Petrochemie



—
Öl und Gas



—
Papier und Zellstoff



—
Bergbau



—
Metall



—
Nahrungs- und Genussmittel



—
Marine



Drahtlose Messtechnik

Auf dem Weg in die Zukunft

ABB ist ein Wegbereiter des Internets der Dinge, Menschen und Dienste. Unsere innovative Mess- und Analystentechnik wird stets weiterentwickelt, um mit neuen und sicheren Verbindungen einen Schritt voraus zu sein.

Die ABB Wireless-Plattform ermöglicht Nutzern drahtlos den sicheren Zugriff auf wichtige Prozess- und Produktionsdaten basierend auf den aktuellsten Technologien.

WirelessHART-Technik als Standard

- Temperaturfühler TSP300-W
- Temperatur-Messumformer TTF300-W
- Druck-Messumformer 266



Langlebige Batterien

Zuverlässige Netzwerke

Die drahtlosen Messgeräte von ABB sind dank ihrer einzigartigen, extrem energiesparenden Elektronik besonders effizient. Die merklich längere Batterielebensdauer erhöht die Zuverlässigkeit Ihres Netzwerks. Dadurch sind schnellere Aktualisierungsraten möglich, und die Batterie-Wechselintervalle verlängern sich erheblich.

- Bis zu 10 Jahre Batterie-Wechselintervalle
- Standard Lithium D-Zellen können vor Ort bezogen werden
- Batterielebensdauer als Variable verfügbar
- Batteriewechsel im Ex-Bereich möglich

Drahtlose Instrumentierungs-Netzwerke einfach einrichten

- Intuitives, einheitliches Bedienkonzept für einfache Konfiguration der Netzwerk-Zugangsdaten, Geräteparameter und Diagnose
- ABB WirelessHART-Geräte sind konfigurierbar mit herkömmlichen HART-Handheld-Terminals
- ABB liefert vorkonfigurierte Drahtlose-Messtechnik für Ihr Netzwerk, um Projekte schnell, zuverlässig und kosteneffektiv realisieren zu können



Drahtlose Messtechnik

Für kleine und große Projekte

Die Basislösung

Die Drahtlos-Basislösung von ABB für die Realisierung Ihres Drahtlosnetzwerks umfasst eine Fernunterstützung mit folgenden Elementen:

- Inbetriebnahme-Schulung
- Standort-Analyse
- Empfehlung zur Netzwerk-Konfiguration
- Werkseitig vorkonfigurierte Drahtlosmodule

Measurement made easy:
die schlüsselfertige Lösung

Die Komplettlösung

Die Drahtlos-Komplettlösung von ABB für die Realisierung Ihres Drahtlosnetzwerks umfasst eine technische Betreuung vor Ort für die reibungslose Realisierung Ihres WirelessHART-Netzwerks:

- Inbetriebnahme-Schulung
- Standort-Analyse
- Empfehlung zur Netzwerk-Konfiguration
- Werkseitig vorkonfigurierte Drahtlosmodule
- Einrichtung und Inbetriebnahme von drahtlosen Netzwerken vor Ort
- Einbindung in das Leitsystem optional

Measurement made easy:
die schlüsselfertige Komplettlösung

Die Profilösung

Die Drahtlos-Profilösung von ABB umfasst individuelle Produkte, die einem großen Projektumfang gerecht werden – von der Entwicklung bis zur Inbetriebnahme.

Measurement made easy:
die schlüsselfertige Individuallösung

Measurement made easy

Mehr Möglichkeiten erleben

Vorteile der WirelessHART Messtechnik-Produkte von ABB:

- Um 30 % geringere Installationskosten gegenüber verdrahteten HART-Systemen*
- Schnellere Realisierungszeit: bis zu 75 % weniger Zeitaufwand, ohne Grabenaushub und Auffüllung
- Vollständiger Fernzugriff auf die Gerätediagnose
- Weniger Platzbedarf: keine Abzweigdosen oder Kabel
- Skalierbar: einfache Installation weiterer Messinstrumente
- Messung und Kommunikation mit Installationen, die bei verkabelten Systemen nicht möglich wären (z. B. bewegliche Güter)
- Geräte mit Energy Harvester ermöglichen es, das Potenzial von vermaschten Netzwerken vollständig zu nutzen und damit die Zuverlässigkeit des Netzwerkes zu maximieren

* bei ca. 50 Messumformern

Ihre Prozessmessungen sind jetzt einfacher und ortsflexibler zu realisieren. Das steigert die Leistung und den Wirkungsgrad Ihrer Anlage.



Energy Harvester

Eine wegweisende Innovation

ABB hat mehr als 130 Jahre Erfahrung im Bereich Messtechnik-Produkte.

Dieses Wissen ist die Grundlage für die Entwicklung wegweisender technischer Innovationen:

Willkommen in der Welt der völlig autarken Messungen mit Energy Harvester.

Die weltweit ersten drahtlosen Messgeräte mit integrierter Energieversorgung, die ohne Kabel, ohne externe Stromquelle und im Idealfall ohne Batteriewechsel auskommen.



Völlig autarke Messungen

Neue Unabhängigkeit erleben

So vereinfacht ABB Ihre Messungen:

Der Energy Harvester wird von einem integrierten thermoelektrischen Mikrogenerator mit Energie versorgt. Dieser macht sich die Temperaturdifferenz zwischen Prozess und Umgebung zunutze.

Der Micro-TEG ist eine robuste und flexibel installierbare Kompaktlösung für die prozesseigene Energieversorgung bei warmen und kalten Prozessen. Bei vielen industriellen Prozessen entsteht Wärme, die normalerweise nicht genutzt wird. Diese reicht dem TEG aus, um genügend Strom zu erzeugen, um drahtlose Messtechnik in unterschiedlichsten Bereichen zu versorgen. Das beschleunigt die Aktualisierungsraten und verlängert die Batterie-Wechselintervalle.

Dank TEG können Sie drahtlose Messtechnik mit schnellsten Aktualisierungsraten installieren. Dadurch erhöht sich die Anlagenverfügbarkeit bei gleichzeitig sinkenden Wartungskosten.

Durch Temperatur-Differenz mit Energie versorgte Temperatursensoren –
measurement made easy!

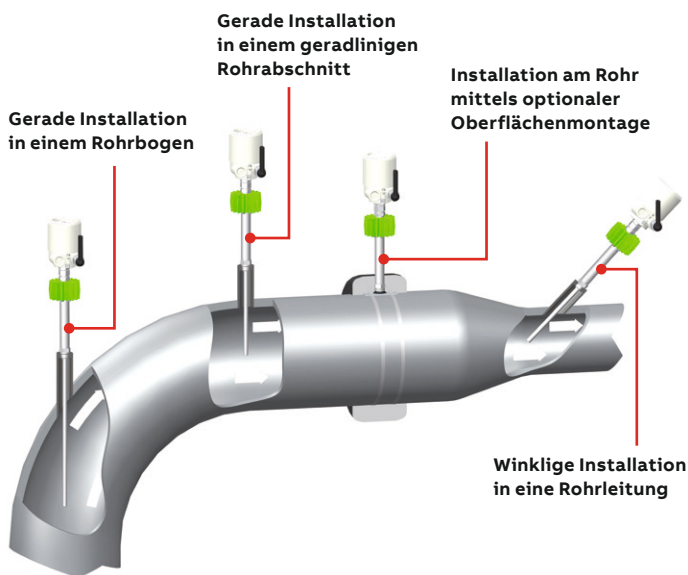


Jederzeit volle Flexibilität

Möglichkeiten der Installation

Der Energy Harvester von ABB ermöglicht eine einfache Inbetriebnahme. Er wird in verschiedenen Anwendungsbereichen aller Industriezweige eingesetzt.

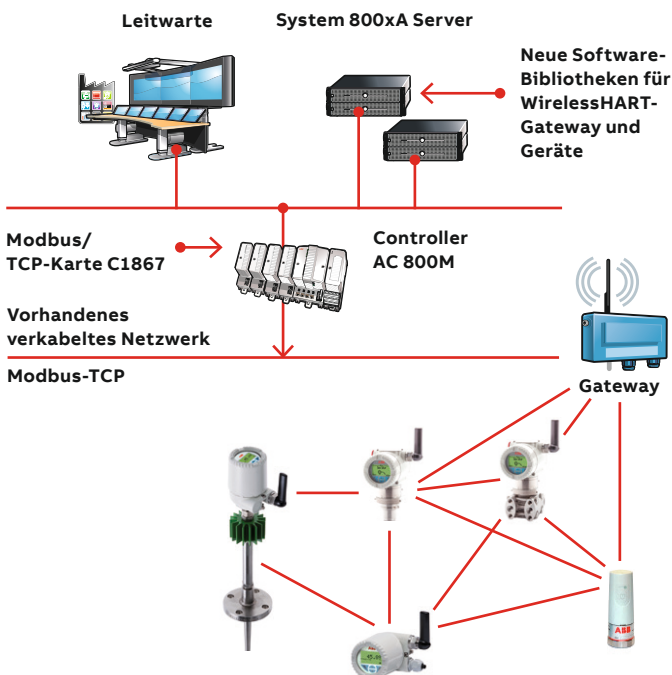
Nutzen Sie die verschiedenen Möglichkeiten, den WirelessHART-Temperaturfühler TSP300-W mit Energy Harvester in Ihren Prozess zu integrieren.



Die integrierte WirelessHART-Lösung von ABB

System 800xA in Verbindung mit WirelessHART ermöglicht Ihren Kunden mehrere Vorteile:

- Reduzierung von Schulungskosten – das System 800xA – ist mit WirelessHART-Messgeräten genauso zu bedienen wie mit verkabelten HART-Geräten
- Verkürzte Installationszeit – einfache, schnelle Nutzung der Variablen mit neuen Funktionsbibliotheken
- Effizientes Management der drahtlosen Messgeräte über ein Gateway als zentrale Zugriffsplattform und geräte-spezifischen, aus dem System 800xA zugängigen DTMs, mit denen die Möglichkeiten von WirelessHART voll genutzt werden



Höhere Anlagenleistung

Sicherheit, Effizienz, Flexibilität

Die Aufgabe: Überwachung der Prozesstemperatur ohne Anschlussmöglichkeit an ein Leitsystem

Die Lösung mit Energy Harvester: Die Temperaturfühler wurden installiert und waren innerhalb einer Stunde im Leitsystem des Werks abrufbar.

„Der Energy Harvester ist eine schlüsselfertige Komplettlösung, die sich in kürzester Zeit installieren und in Betrieb nehmen lässt. Derzeit wird ein solches Messgerät nur von ABB angeboten.“

(Führender Chemiekonzern)

„Ich bin froh, dass wir die Prozesswärme effizient für die Stromversorgung unserer Geräte nutzen können. Damit hat sich die Zuverlässigkeit unserer Messtechnik drastisch erhöht.“

(Führendes Öl-und-Gas-Unternehmen)

Eine Welt der drahtlosen Messtechnik und Integrationslösungen für die zuverlässige Messung von Temperatur, Druck, Füllstand, Durchfluss und Dichte.

Measurement made easy!



Kontakt

ABB Automation Products GmbH

Measurement & Analytics

Instrumentation Sales

Oberhausener Str. 33

40472 Ratingen, Deutschland

Tel: 0800 1114411

Fax: 0800 1114422

Email: vertrieb.messtechnik-produkte@de.abb.com

ABB Automation Products GmbH

Measurement & Analytics

Im Segelhof

5405 Baden-Dättwil, Schweiz

Tel: +41 58 586 8459

Fax: +41 58 586 7511

Email: instr.ch@ch.abb.com

ABB AG

Measurement & Analytics

Brown-Boveri-Str. 3

2351 Wr. Neudorf, Österreich

Tel: +43 1 60109 0

Email: instr.at@at.abb.com

www.abb.com/wirelessmeasurement

© Copyright 2019 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Technische Änderungen vorbehalten

® WirelessHART ist ein eingetragenes
Warenzeichen der FieldComm Group,
Austin, Texas, USA.