



Der neue PolluCom F

EIN VERLÄSSLICHER ZÄHLER, DER EFFIZIENTERE WÄRME-/KÄLTENETZWERKE FÜR
EINE SMARTERE ZUKUNFT ERMÖGLICHT.

PolluCom F

Ein smarter Zähler für thermische Energie



Der neue PolluCom F ist der mechanische Wärmezähler der nächsten Generation von Sensus. Er baut auf der hervorragenden Funktionalität des im Markt etablierten PolluCom E auf, bietet jedoch zahlreiche neue nützliche Funktionen, darunter:

- Eine umfassende Palette von Kommunikationsoptionen, welche die einfache Integration der Energiemessung in Ihre Heizungsanlage ermöglicht.
- Die Möglichkeit, dass der Zähler am Einlass- oder Auslassrohr montiert werden kann, vereinfacht die Installation und die Produktbestellung.
- Die einstellbare Anzeige kann unabhängig vom Hauptgerät gedreht werden und erleichtert so die visuelle Ablesung.

Der PolluCom F ist hervorragend für die Messung in Wärmeverteilungssystemen in Wohngebieten geeignet. Der hochpräzise Durchflusssensor erlaubt den Einsatz in vielen Anwendungen.

Von Wärmetauschern in der Fernwärmeversorgung bis hin zur Verbrauchsabrechnung für einzelne Wohnungen. Optional kann der PolluCom F als Wärme-/Kältezähler verwendet werden.

Der PolluCom F ist nicht nur ein äußerst zuverlässiges, genaues, einfach zu installierendes und zu bedienendes Gerät, sondern er verfügt ebenfalls über eine integrierte Wireless M-Bus Schnittstelle, welche die Integration in neue oder bestehende Walk-by/Drive-by Systeme erlaubt. Hinzu kommen diverse kabelgebundene Kommunikationsoptionen für die Einbindung in ein Netzwerk.

Die Metrologie des PolluCom F profitiert von der bewährten Sensus Technologie, die seit über 20 Jahren stabile, zuverlässige und risikoarme Wärmemessung liefert.

Die Vorteile von mechanischen Einstrahlzählern gegenüber Ultraschall-Zählern in der Wärmemesstechnik

Ultraschall-Messgeräte nutzen die Geschwindigkeit des Schalls durch das Wasser, um den Durchfluss zu messen, aber dies wird durch eine Reihe von Parametern beeinflusst, darunter Temperatur, Dichte, Viskosität, Verunreinigungen aus alten Rohrleitungen und nicht laminare Strömungsprofile.

Um die Kosten so gering wie möglich zu halten, verwenden die meisten Ultraschallmessgeräte einen einzigen Messpfad, der nur die Geschwindigkeit über einen kleinen Strömungsquerschnitt berechnet.

Die Messalgorithmen gehen davon aus, dass das Strömungsprofil laminar ist. Vor und nach dem Zähler sind jedoch Bögen und Ventile besonders problematisch, da sie Störungen im Strömungsprofil verursachen.

Aus diesem Grund ist bei vielen Ultraschallzählern ein gewisser gerader Rohrabschnitt vor dem Zähler erforderlich, um die Genauigkeit der Messung zu gewährleisten.

Der Ultraschallzähler muss auch die Temperatur des Mediums berücksichtigen. Wenn die Flüssigkeit Glykol enthält, kann dies zu einer Fehlmessung führen, da Dichte und Viskosität des Mediums eventuell von den während der Kalibrierung bestehenden Verhältnissen abweichen.

Bei den mechanischen Einstrahlzählern bestehen diese Probleme nicht. Die Umdrehungsgeschwindigkeit des Flügelrades ist unabhängig von der Temperatur und dem Strömungsprofil. Mechanische Wärmezähler haben ein besseres Preis-/Leistungsverhältnis, was sie zur idealen Wahl macht.

Eigenschaften und Kundenvorteile

Eigenschaften

Kundenvorteile



Die Technologie der Einstrahlungsmessung bietet die beste Stabilität und Zuverlässigkeit.

Sehr niedrige Ausfallrate minimiert die Wartungskosten. Zuverlässigkeit und Stabilität sorgen dafür, dass sich die Kunden auf die Messstelle verlassen können.



Sensus Technologie mit über 45 Jahren Erfahrung. Millionen dieser Zähler sind im Feld im Einsatz.



Hervorragende Messergebnisse selbst bei Anwendungen mit Glykol im Medium.

Messungen werden weniger durch Änderungen der Glykolkonzentration beeinflusst (im Gegensatz zu einigen statischen Messprinzipien). Eine minimale Abweichung zwischen Realwert und Messwert sichert die Abrechnungsgenauigkeit.



Sehr attraktives Preis-/Leistungsverhältnis.

Im Vergleich zu statischen Zählern sehr attraktive Produktkosten für den Kunden.



Keine Beruhigungsstrecke erforderlich.



Wirbel und asymmetrische Strömungsprofile, welche durch Rohrbögen und Ventile verursacht werden, wirken sich nicht auf das Messergebnis aus. Es sind keine geraden Rohrlängen vor oder nach dem Zähler erforderlich.

Einfacher in engen Räumen oder in kompakten Wärmetauschern zu installieren.



Im Gegensatz dazu benötigen viele statische Messgeräte für eine korrekte Erfassung gerade Rohrlängen vor und nach dem Zähler.

Keine Auswirkung auf die Messung, wenn der Zähler unmittelbar vor oder nach Rohrbögen, T-Abzweigungen und Ventilen platziert wird.



Die Anzeige kann unabhängig von der Ausrichtung des Gerätes gedreht werden und erlaubt so eine komfortable Ablesung.

Kunden und Techniker können den Zähler einfacher und zeitsparender genau ablesen.



Wireless M-Bus zertifiziert gemäß OMS 4.0.2 garantiert beste Interoperabilität mit anderen OMS zertifizierten Datenauslesesystemen.

Kompatibel mit allen OMS-Lese- oder Datenerfassungssystemen. Kunden können sicher sein, dass der Zähler mit ihren vorhandenen OMS-kompatiblen Systemen kompatibel ist.



Drei verschiedene Telegramme im drahtlosen C1 und T1 Modus M-Bus Kommunikation: "Lang", "Kurz" und "Sehr kurz."

Der Kunde kann sich flexibel für Walk-by/Drive-by oder ein stationäres Netzwerk entscheiden.



Bis zu 13 Jahren Batterielebensdauer (15 Minuten Intervalle mit langem Telegramm im T1 Modus).

Kosteneinsparung. In einigen Ländern ist es nicht erforderlich, das Messgerät nach einer festgelegten Zeitspanne auszutauschen.



Benutzerdefiniertes Telegramm bei der M-Bus Kommunikation.

Die Möglichkeit, ein Datentelegramm anzupassen und nur die erforderlichen Daten auszulesen, spart Zeit und Kosten.



Hohe Übertragungsgeschwindigkeit mit M-Bus und optischer Schnittstelle.

Zeitersparnis beim Auslesen der Daten. Zeitersparnis durch M-Bus / optische Datenübertragung.



Der PolluCom F kann mit der Sensus DIAVASO Software ausgelesen werden. Einfacher Zugriff auf Daten und Alarme unter Verwendung von Walk-by/Drive-by AMR Applikationen.

Einfach zu bedienen und kundenfreundlich. Durch die zuverlässige und genaue Erfassung mobiler Daten kann Zeit gespart werden, sodass ggf. eine schnelle Erkennung und Korrektur von Problemen möglich ist.

DIAVASO - Die Mobile App Suite für Drive-by mit SensusRF Funk



Collection Mobile

Auslesung und Workflow-Management für Walk-by/Drive-by



Collection Station

Für einfaches Drive-by und kleine stationäre Netzwerke



Configuration & Service



SensusRF Finder



Data Logger

Auslesungs- und Konfigurationstool für Installateure und Techniker



DIAVASO ist eine Reihe von Apps für die Zählerfernauslesung mit Hilfe von Smartphones oder Tablets. Die DIAVASO App Suite besteht aus 5 verschiedenen Apps: SensusRF Finder, Collection Station, Collection Mobile, Configuration & Service und Data Logger. Diese können je nach Ihren Anforderungen einzeln oder in Kombination für die Zählerfernauslesung (AMR) oder kleine stationäre Netzwerke (AMI) verwendet werden. Die mobilen Anwendungen laufen auf einem Android-Gerät und kommunizieren mit dem SensusRF-Funk-Sende-Empfangsgerät SIRT (Sensus Interface Radio Tool). Die DIAVASO Apps sind mit allen SensusRF-Zählern und -Verstärkern kompatibel.

Die DIAVASO Apps wurden für die Installation, Fernauslesung, Wartung und Konfiguration von Zählern und Verstärkern ausgelegt. Collection Mobile enthält auch eine serverbasierte Schnittstelle (Webportal) zur Verwaltung des Auslese-Workflows, zur Berichterstellung sowie zum Datenaustausch mit dem Abrechnungssystem

Über Xylem

Xylem (XYL) ist führender globaler Anbieter von Wassertechnologien im gesamten Wasserkreislauf und entwickelt innovative technische Lösungen, um die globalen Herausforderungen und Probleme rund um Wasser zu lösen. Das Unternehmen unterstützt Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Privat- und Gewerbegebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen, und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. Das Unternehmen mit seinen mehr als 16.500 Mitarbeitern hat damit eine einzigartige Anwendungsexpertise und konzentriert sich auf die Schaffung von umfassenden und nachhaltigen Lösungen. Xylem hat seinen Hauptsitz in Rye Brook, New York, und erzielte 2017 einen Jahresumsatz von 4,7 Milliarden Dollar. Xylem ist in mehr als 150 Ländern tätig und verfügt über eine Reihe von marktführenden Produktmarken.

Der Name Xylem stammt aus dem Altgriechischen und steht für das Gewebe, das Wasser in Pflanzen transportiert; dadurch wird die technische Effizienz unseres wasserorientierten Unternehmens hervorgehoben, indem es mit der bestmöglichen Art des Wassertransports verbunden wird, nämlich mit der, die in der Natur vorkommt. Weitere Informationen finden Sie unter www.xylem.com.

Über Sensus

Sensus ist ein Anbieter von Lösungen zur Erfassung des Verbrauchs von Wasser, Strom, Gas und Wärme und unterstützt Versorgungsunternehmen sowie Kommunen bei der Optimierung ihrer Infrastrukturen zugunsten einer verbesserten Lebensqualität in den Gemeinden. Das Unternehmen gibt seinen Kunden Lösungen an die Hand, die es ihnen ermöglichen, Technologien und datengestützte Informationen zu nutzen und so die eigene Effizienz und die Handlungsfähigkeit nachhaltig zu steigern. Dabei arbeitet Sensus eng mit den Versorgungsunternehmen zusammen, um neue Anforderungen frühzeitig zu identifizieren und auf diese mit zukunftsweisenden Kommunikationstechnologien, innovativer Messtechnik, Datenanalyse und Dienstleistungen reagieren zu können. Mehr Wissenswertes finden Sie unter sensus.com. Folgen Sie @SensusGlobal auf Facebook, LinkedIn und Twitter.

**SENSUS**

a xylem brand

Sensus GmbH Ludwigshafen
Industriestraße 16
67063 Ludwigshafen
Germany

+49 621 6904 1000

**xylem**
Let's Solve Water

Xylem Global headquarters

Xylem Inc.
1 International Drive
Rye Brook, NY 10573
United States

1-914-323-5700