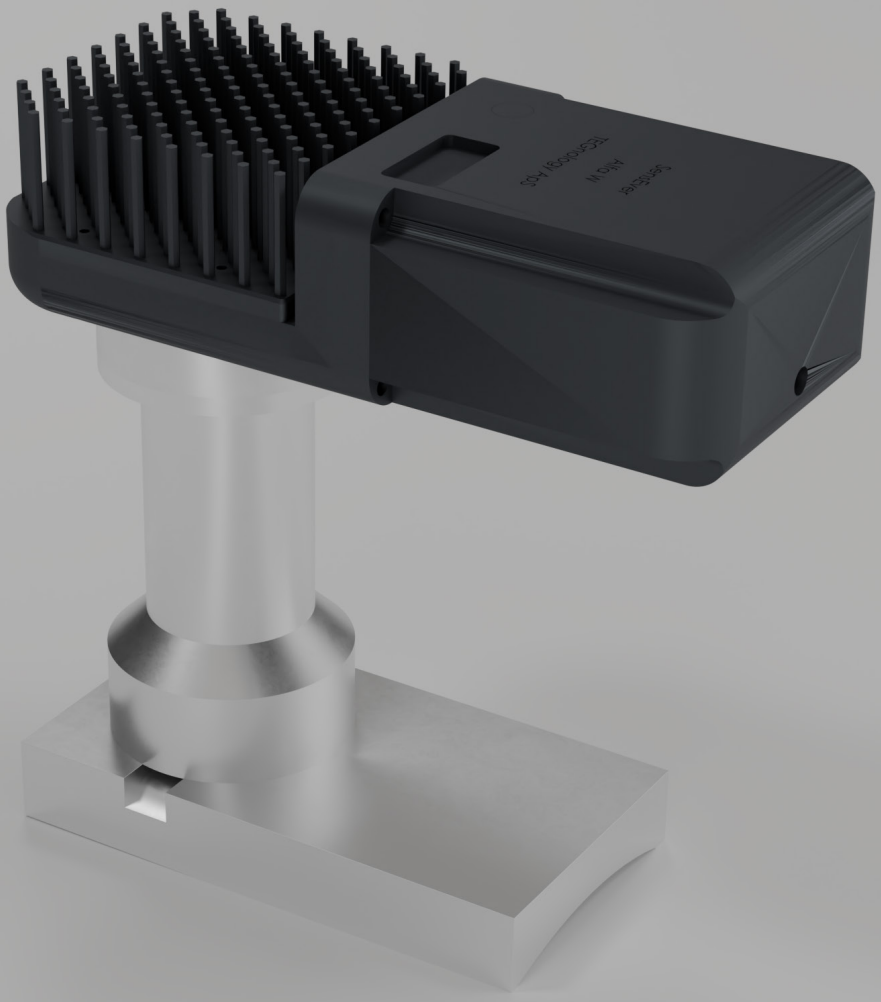
WIONIQ™



ENERGY HARVESTER WEHM1

WIONIQ™

ENERGY HARVESTER
WEHM1

Nachhaltige und batteriefreie Stromversorgung

Der thermoelektrische Energiewandler wandelt Temperaturunterschiede in Fernwärmesystemen in elektrische Energie um und ermöglicht vollständig selbstversorgte Sensorlösungen. Durch den Wegfall von Batterien werden die Wartungskosten deutlich reduziert und der Einsatz von Lithiumbatterien vermieden.

Herkömmliche Sensorsysteme in Fernwärmenetzen sind auf Batterien mit begrenzter Kapazität angewiesen. Dadurch wird eingeschränkt, wie häufig und in welchem Umfang Messungen durchgeführt werden können. Sobald die Batterien erschöpft sind, müssen sie vor Ort ausgetauscht werden.

Allgemein

Modell
WEHM1

Hersteller
TEGnology ApS

Energiespeicher
Superkondensatoren

Schutzart
IP68

Erwartete Lebensdauer
≥15 Jahre

Betrieb

Wartungsintervall
Alle 15 Jahre oder seltener

Ableseintervall
Jede Stunde*

Anzahl der Messungen in kurzer Folge
Mindestens 4 Messungen

Min, DeltaT
30 °C

Kaltstart-Ladezeit
≥ 12 h DeltaT von 55 °C

Technische Daten

Material
Aluminium

Abmessungen
199 mm x 90 mm x 53 mm

Rohrdurchmesser
80-500 mm

Kompatible Geräte

Edge
A1e-BG

Edge
X1e-BG / X1L-BG

Edge
W1PRO - W1Pmini

*bei delta T > 60 °C & guter Signalstärke

Anwendung

Wandeln Sie Prozesswärme in elektrische Energie um, um Ihre Sensoren zu betreiben.

Wioniq Platform

Unsere intelligente und skalierbare Plattform gibt Ihnen die volle Kontrolle über Ihre Überwachung in Echtzeit. Mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche und einem intuitiven Design vereinfacht die Plattform nicht nur die Überwachung, sondern auch die Analyse und Statistik.

Hauptfunktionen

- Umweltfreundliche Lösung
- Wartungsarme Lösung
- Geringere Wartungskosten
- Kompaktes und robustes Design
- Selbstversorgendes System
- Nahtlose Integration
- Minimiert gefährliche Zugänge

Wioniq / Stadtring 17, 48527 Nordhorn, Germany
sales.dach@wioniq.com / +49 (5921) 727 68 04 / **wioniq.com**