

TOPAS® SONIC | RUBIN® SONIC



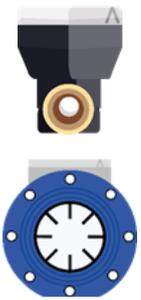
Statisches Messprinzip

- Ultraschall Technologie: Direktes Sensorsignal bedeutet keine Konvertierung (Analog/Digital), keine Ein- und Auslaufstrecken ermöglicht flexible Montage
- Hohe Messdynamik: **TOPAS SONIC = R500; RUBIN SONIC = R800**



Robustes Design

- Stabil in anspruchsvollen (raue) Umgebungen: **IP68**, Temperaturschwankungen, hohe elektromagnetische Verträglichkeit



Free Flow Design

- Keine Reflektoren führt zu keinem Druckverlust und Langzeitstabilität
- Keine mechanischen Elemente/Teile: kein Verschleiss
- Ohne Beweglichen Teile macht die Zähler wartungsfrei
- Keine Anhaftung von Bakterien/Schmutz aufgrund der glatten Oberfläche vom Messrohr, geringe Vertiefung der Sensoren, keine versteckte Ecken



Smart Metering (IoT)

- **MultiCom**: wM-Bus + LoRaWAN (simultan), ermöglicht Fernauslesung Walk-by & Drive-by, sowie Fixed Network.
- Kompatibel mit aktueller und zukünftiger drahtloser Datenübertragung
- Offene Standards: **OMS + LoRa Alliance®** garantieren den Datenschutz durch verschlüsselte Datenübertragung (128 Bit Verschlüsselung)
- **Hinweise & Alarme** ermöglichen vorbeugende Wartung mit Hilfe von Echtzeitüberwachung der Messgeräte, was die Datenqualität (Messwerte) gewährleistet
- **Mit Leckage und Rohrbruch Erkennung**



Konfiguration / Parametrierung mittels ParamApp

- NFC Kommunikation erlaubt Mobile Datenkommunikation (Android)
- Direkter Zugriff auf die Messgeräte (keine Gateways/Optoheads notwendig)
- **Intuitive Bedienung** | Einheitliche Software über das komplette Produktportfolio
- Datenexport (CSV) zur Datenauswertung



Kundenkommunikation

TOPAS SONIC: **MultiCom (wM-Bus & LoRaWAN) Protokoll**
Heutige wM-Bus Infrastruktur und zukünftig LoRaWAN

RUBIN SONIC: **Impulsausgang** (sofort verfügbar), **M-Bus**
MultiCom (wM-Bus + LoRaWAN) Protokoll

