



 **LoRaWAN**[®]

Rohner Ventil



Rohner Ventil

Das Rohner Ventil ist ein LoRaWAN Stellventil, das in einen Kugelventilkörper integriert ist. Das äusserst energieeffiziente Design ermöglicht es dem Ventil, je nach Konfiguration mit lediglich 2 Batterien ganze 5 Jahre lang zu betreiben. Das Ventil überträgt Daten über Kilometerdistanz an jeden LoRaWAN-Gateway, unabhängig von der Marke.

Das Rohner Ventil ist die ideale Wahl für Bewässerungssysteme in Gärten, intelligente Landwirtschaft oder hydroponische Farmen. Es kann in Lüftungsanlagen in der Gebäudetechnik oder in Wasserleitungen von Gebäuden und Einrichtungen eingesetzt werden.

Mit dem Rohner Ventil erhalten Sie ein hochmodernes Stellventil, das Ihnen die drahtlose Steuerung und Überwachung Ihrer Wasserzufuhr ermöglicht. Ob in der Landwirtschaft, im Gartenbau oder in Gebäuden - dieses Ventil bietet eine zuverlässige und effiziente Lösung für Ihre Anforderungen. Machen Sie Ihr Bewässerungssystem intelligent und energieeffizient mit dem Rohner Ventil.

Eigenschaften

- LoRaWan 1.0.3 Class A oder Class C V1.0.3
- Extrem geringer Stromverbrauch
- Ventil ist aus Edelstahl
- Motorisiertes Ventil
- Ventil kann von 0 bis 100% geöffnet werden.
- Durchmesser: DN 10, DN 15, DN 20 und DN 25
- Schutzart: IP67
- Alarmfunktion
- Unterstützt drahtlose OTA-Update-Firmware
- Uplink regelmäßig aktivieren
- Downlink, um die Konfiguration zu ändern
- 8500-mAh-Akku für den Langzeitgebrauch

Applikationen

- Smart Irrigation
- Water Supply System
- Water Level Control
- Oil Level Control

Anwendungsbereich

Das Rohner Ventil wird direkt an den Wasserhahn montiert. Das LoRaWAN Gerät wird an die Wand befestigt.

Spezifikationen

LoRa Spezifikationen

- Frenzbereich, Band 1 (HF): 862 - 1020 Mhz
- Max +22 dBm konstanter RF output vs.
- Empfangsempfindlichkeit: bis zu - 139dBm
- Ausgezeichnete Blockimmunität

Batterien

- Nicht aufladbarer Li/SOCI2-Akku
- Kapazität: 8500mAh
- Selbstentladung: <1%/ Jahr bei 25°C
- Maximaler Dauerstrom: 130mA
- Maximaler Boost-Strom: 2A, 1 Sekund

Ventil

- Temperatur: -40 bis + 85°C
- Wassertemperatur: -20 bis +100°C
- Wasserdruck: Bis 10 Bar/ 145 Psi

Energieverbrauch

- Schlafmodus: 5uA bei 3.3v
- LoRa Übertragungsmodus: 125mA bei 20dBm, 82mA bei 14dBm



ROHNER
TECHNOLOGY

Dorf 5
9053 Teufen
+41 71 333 27 83
info@rohnertec.swiss

Sie finden uns auch digital
rohnertec.swiss

