



Drahtferngesteuerter Kugelhahnventil-Antrieb

SKU: BVSDRY02

Version: 1.0

Produktbeschreibung

Dieser Motor rüstet bestehende und installierte Kugelhähne zu intelligenten Wassersteuerungseinrichtungen um. Dank des innovativen Klemmmechanismus kann er innerhalb von Minuten ohne zusätzliche Werkzeuge an Absperrhähne mit einem Rohrdurchmesser zwischen 0.5 und 1.5 Zoll installiert und auch wieder entfernt werden. Eine patentierte Kupplungsmechanik ermöglicht Drehmomente von bis zu 8 Nm Drehmoment, um selbst bei rostigen und alten Ventilen zu funktionieren.

Der Servomotor ist bis zum Netzteil komplett wasser- und schmutzgeschützt und kann in feuchten, schmutzigen und Außenbereichen verwendet werden. Im geöffneten Zustand führt der Motor automatisch einmal pro Woche ein Ventiltraining durch (Schließen/Öffnen um 1/8 Umdrehung, um Schmutz und Kalk zu entfernen).

Das Gerät wird von einer abgesetzten Schnittstelleneinheit (Einzelgerät DRYLWE02) mit einer robuster LoRa-Funkstrecke gesteuert. Die Schnittstelleneinheit wiederum wird von einem potentialfreien Schaltkontakt gesteuert und verfügt über einen



Status-Kontakt, über den der aktuelle Schaltzustand des Ventils zurückgemeldet wird. Geschlossener Kontakt schließt das Ventil, geöffneter Kontakt öffnet das Ventil. Potentialfreie Schaltkontakte sind in den meisten Smart Home Systemen (Shelly, Z-Wave, Smartthings, Bosch, Homematic, ...) oder Alarmanlagen vorhanden.

Lieferumfang

- Motor Servo
- Netzteil (EU)
- externer Flutsensor (ALIXXX01)
- 'Dry Contact Controller' (DRYLWE02)

Technische Daten

- Abmessungen 14.8 x 9.6 x 13.3mm
- Gewicht des Hauptgerätes: 603g
- Gerätefarbe: Weiss
- Max. Drehmoment an der Kopplungsgabel: 7 Nm
- Zubehör und Schnittstellen
 - Water Leak Sensor Local Water Leak Sensor Probe
 - Temperatursensor: MCP9700x eingebaut, Messbereich -40°C to +125°C / (-40°F to +257°F)
 - Taste: ein wassergeschützter Touchbutton
 - Indikator: Dreifarben - LED. (Grün, Gelb, Rot)
 - Eingebauter Buzzer: (Max. 85dB)
- Funkverbindung zwischen Motor und Controller:
 - Spec: LoRa P2P
 - SF: 9, coding 4/5
 - Frequenz: EU868
 - Reichweite: > 2km (TX 22 dB)
- Stromversorgung
 - Motor
 - Eingangsspannung AC-DC: AC (110V 60Hz / 220V 50Hz); DC (12V / 1A)
 - Stromverbrauch Standby: ~10mA @ 12VDC = 0.12W
 - Stromverbrauch bei Motorbewegung: Max. ~700mA @ 12VDC = 8.4W
 - Controller
 - Tiefschlaf: 30 uA
 - RX: 8.5 mA
 - TX: 87 mA (@ 20 dbm 868 MHz)
- Umweltbedingungen
 - Versand/Lagerung: -30 °C ... +70 °C
 - Betrieb: - 20 °C ... 60 °C
 - Schutzgrad: IP66 bis zum Netzteil, Netzteil selbst ist IP20