

Sterownik

Niezależny elektroniczny sterownik o niskiej konsumpcji energii CLA-VAL D-35

Zastosowanie:

CLA-VAL D-35 to zasilany bateryjnie autonomiczny elektroniczny sterownik, który może aktywować zawór CLA-VAL zgodnie z zaprogramowanymi zasadami np. komenda czasu otwarcia-zamknięcia zaworu lub nastawy wysokiego i niskiego ciśnienia. D35 zawiera opcję wielokanałowego rejestrowania danych, w połączeniu z platformą CLA-VAL Link2Valves umożliwia zdalną diagnostykę i sterowanie zaworami.



Zalety sterowania:

- Do 6 kanałów wejściowych
- 2 elektrozawory zatraskowe z możliwością działania w oparciu o czas, przepływ i ciśnienie
- Zintegrowany wielokanałowy rejestrator danych
- Transmisja danych przez 4G i 2G (opcja)
- Lokalna konfiguracja przez Wifi z laptopa, tabletu lub smartfonu
- Interfejs do CLA-VAL Link2Valves™ w celu wizualizacji danych i zdalnej konfiguracji
- Zasilany baterią lub zasilaniem zewnętrznym kompatybilnym z turbiną CLA-VAL e-power MP
- Ochrona IP68

CLA-VAL D35 jest niezależnym elektronicznym sterownikiem zaworów o bardzo niskiej konsumpcji energii, zdolnym do wydawania prostych lub zaawansowanych poleceń wyjściowych do sterowania zaworami w miejscach, w których energia elektryczna nie jest dostępna.

Sterownik CLA-VAL D35 zawiera wstępnie wgrane aplikacje ValvApps™, które można dostosować do szerokiej gamy funkcji zaworów. Każda aplikacja ValvApps™ jest fabrycznie zaprogramowana dla wygody i łatwości uruchomienia. Skalowanie zmiennych i parametrów można konfigurować w celu dokładnego dostrojenia zaworu do płynnej regulacji.

Duża pamięć wewnętrzna umożliwia rejestrację danych przez cały okres użytkowania produktu, a sterownik może opcjonalnie realizować komunikację danych za pośrednictwem sieci 4G nowej generacji, zoptymalizowanej pod kątem komunikacji danych (IoT). Produkt można następnie podłączyć do platformy CLA-VAL Link2Valves™ w celu łatwej i pełnej integracji lub do dowolnego niestandardowego serwera FTP. CLA-VAL D-35 posiada wydajne procesory z wbudowaną zaawansowaną inteligencją zwaną DP-Metering™ wyznaczającą przepływ w oparciu o ciśnienie wlotowe i wylotowe oraz położenie zaworu.

CLA-VAL D-35 zawiera zewnętrzną baterię litową o dużej wydajności, która zapewnia długi czas użytkowania. Alternatywnie sterownik może być zasilany z zewnętrznego zasilacza lub za pomocą mikroturbiny CLA-VAL e-Power-MP, co zapewnia w pełni niezależne zasilanie bez użycia baterii.

Sterownik

Niezależny elektroniczny sterownik o niskiej konsumpcji energii CLA-VAL D-35

Specyfikacja techniczna:

- **Wejścia:**
4x analogowe (Ratiometryczne/ 0-5V/0-10V)
2x cyfrowe (styk bezpotencjałowy albo impuls)
- **Wyjścia:**
2x elektrozawory zatraskowe (6 VDC)
1x cyfrowe (styk bezpotencjałowy albo impuls)
- **Rejestrowanie i przechowywanie danych:**
Możliwość konfigurowania interwałów rejestrowania
Pamięć: 16 MB Flash + 32 GB Micro-SD
Interfejs do Link2valves™ dla dostępu zdalnego i konfiguracji
Komunikacja z serwerem klienta
- **Komunikacja:**
4G (LTE-M1, NB-IoT) and 2G (GPRS)
Micro SIM card
Zewnętrzna antena z elastycznym przewodem
- **Zasilanie:**
Zewnętrzna bateria litowa o wysokiej wydajności
Opcjonalnie: zewnętrzna bateria o wysokiej wydajności
Opcjonalnie: zasilanie zewnętrzne (5-30 VDC)
Opcjonalnie: CLA-VAL e-Power MP Turbine
- **Interfejs użytkownika:**
Wifi 802.11n/ac dla konfiguracji lokalnej
Interfejs do Link2valves™ dla konfiguracji zdalnej
- **Wbudowana technologia:**
Licznik przepływu
Opcja: DP-Metering™ kalkulacja przepływu (wymagane sensory CLA-VAL)
Podstawowe i zaawansowane zasady regulacji
- **Obudowa i wyświetlacz:**
Ø 132 x L 130 mm
IP 68 ochrona
PC/ABS tworzywo sztuczne odporne na UV
Odporność na temperaturę: -10 - + 70 °C