DATENLOGGER SOFREL LS-V

Druckmanagement und Drucküberwachung

ANWENDUNG UND VORTEILE

• **Überwachung und Steuerung der Drücke**

- Funktionsüberwachung der Druckminderer, Druckstabilisatoren und der Druckregler
- Ermittlung der Betriebsqualität
- Steuerung eines zweistufigen Druckregelventils
- Optimale Druckregulierung des Versorgungsnetzes in Abhängigkeit der Tageszeit, des Durchflusses oder eines Druckwertes
- Änderung des Wasserstands eines Wasserbeckens zum Ausgleichen
- Durchführung von Entlüftungen
- Unterteilung des Netzes

DIE PRODUKTVORTEILE

- **Dichtigkeit IP68 verstärkt**
- **Batteriegestützt oder über externe Spannungsversorgung* : (Solarmodul, Netzversorgung, Mikro-Turbine oder Stützbatterie)**
- **Integrierte leistungsstarke 2G/3G-Antenne**
- **Automatischer Empfangstest des besten 2G/3G-Netzbetreibers**
- **Zugriff auf SIM-Karte und auf die Batterie vor Ort**
- **Steuerung Druckregelventil**
- **Herstellergarantie 3 Jahre**

**Nur FLEX-version*

EINFACHE BEDIENBARKEIT

- Zugriff und Bedienung vor Ort über Bluetooth
- Zugänglich für branchenspezifische Aufsichtsbehörden und kompatibel mit Drittanwendungen großer Unternehmen der Wasserwirtschaft
- Spezifisches Kommunikationsprotokoll zur Sicherstellung der Datenverfügbarkeit
- Vereinfachte Datenauswertung über die IoT-Plattform SOFREL WEB LS

Sofrel LACROIX

IoT-DATENLOGGER SOFREL LS-V

TECHNISCHE MERKMALE

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN:	
Mechanisches Design	Ein Öffnungssystem ohne Schrauben ermöglicht einen einfachen Zugang zur SIM-Karte und zur Batterie durch den Nutzer
Abmessungen	H 261 x L 155 mm
Gewicht	1,1 kg
Betriebstemperatur	-20 °c bis +55 °c
Lagertemperatur	-25 °c bis +70 °c
Dichtigkeit	Zertifizierung nach Schutzart IP68 verstärkt (2 m Überflutung für 200 Tage)
Spannungsversorgung	Versorgung durch interne Lithium-Batterie oder über externe Spannungsversorgung* (Solarmodul, Netzversorgung, Mikro-Turbine oder Stützbatterie – Eingangs-Spannung : 5-30 VDC – benötigte Leistung : 3W Einschaltstrom : 3 A)
Anschlussarten	Wasserdichter Anschluss in Militärqualität
EINGÄNGE DES DATENLOGGERS:	
DI (Digital Inputs)	4 Digitaleingänge zur Standardzählung, Anzeige Maximalfrequenz: 250 Hz Mindestimpulsdauer: 2 ms Maximale Polarisationsspannung: 3,3V Maximaler Polarisationsstrom: 15 µA
AI (Analog Inputs)	2 Analogeingänge für SOFREL-Drucksensoren oder Fernversorgung von Drittsensoren Fernversorgung von Drittsensoren über 4-20mA-Schleife in 12 V oder 20 V
AUSGÄNGE DES DATENLOGGERS:	
Magnetventil	Latch-Magnetventil 3 Leitungen 12V - 3-Wege Dichtigkeit IP68 Betriebsdruck: 0–16 bar Basisöffnung: 2,2 mm
KOMMUNIKATION:	
Quadband-2G/3G-Chipsatz	Quadband GSM/GPRS/EDGE (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz) Hexaband UMTS WCDMA FDD (800 MHz (B19), 850 MHz (B5/B6), 900 MHz (B8), 1900 MHz (B2), 2100 MHz (B1)
Unterstützte SIM-Karten	Mini-SIM-Karten Nano- und Mikro-SIM-Karten können mittels eines Adapters ebenfalls eingesetzt werden
Vielseitig einsetzbare Antenne (Version FLEX)	Externe Antenne 4 Meter lang, IP68-zertifiziert
Synchronisierung des Datenloggers	Tägliche Synchronisierung des LS über SCADA
Übermittlung an 1 oder 2 PCs	Periodisch, voreingestellt oder ereignisorientiert
Standortübergreifende kommunikation zu einem S4W, S500 oder AS	Periodisch oder ereignisgesteuert (DI-Statusänderung oder Schwellwertüberschreitung)
Versenden einer Alarm-SMS an Mobiltelefon	Bei DI-Statusänderung, Schwellwertüberschreitung, Sensorfehler,...
KONFIGURIERUNG UND INBETRIEBNAHME:	
Bluetooth	Konfigurierung des Datenloggers über Bluetooth-Verbindung
Hilfe zur Inbetriebnahme	Messung der Empfangsstärke 2G und 3G Test des besten 2G/3G-Netzbetreibers LEDs zur optischen Diagnose der Funktion und des 2G/3G-Signals
Unterstützung der Wartung	Berechnung der Restlebensdauer der Batterie
WOCHENKALENDERVERWALTUNG:	
Druckumschaltung:	Vier Zeitfenster pro Tag in der Normaldruckregelung Programmierung von 1 bis 5 Schwellenwerten und Niederdruck-Haltezeit zwischen jeder perioden
ARCHIVIERUNG:	
Lokale Speicherkapazität	50 000 Werte
DATENVERARBEITUNG:	
Gebietseinteilung	Berechnung der mittleren Durchflüsse Berechnung des nächtlichen Durchflusses Berechnung der täglichen Volumen, des täglichen max. und min. Durchflusses
ZERTIFIZIERUNGEN:	
CE-Zertifizierung	2014/53/UE „Funkanlagen“ 2014/30/UE „Elektromagnetische Verträglichkeit“ 2014/35/UE „Niederspannung“
Dichtigkeit IP68 verstärkt	Längere Eintauchtests (2 m Überflutung für 200 Tage) durch ein unabhängiges Labor
STANDARD-BETRIEBSAUTONOMIE:	
Täglich zwei Steuerungen des Magnetventils + eine Übermittlung an SCADA pro Tag	8 Jahre

** Nur FLEX-version - Optional*

bordaborc CONSEIL DC49-Datasheet LS-V-De-12-2020 -Nota : Dokument vertraglich nicht bindend. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Eigenschaften ohne Vorankündigung zu ändern.

Sofrel LACROIX

Im Gewerbegebiet Pesch 14
50767 Köln (Cologne, Germany)
Phone: +49(0)221/59808-0
E-mail: info@lacroix-sofrel.com - Web: www.lacroix-sofrel.com