

iogas-GDR

iogas-GDR ist ein Sensorsystem, welches alle Sensoren einer Gasdruckregelanlage aus einem Ex-Bereich ausliest und die Zustände / Alarme über LoRaWAN oder NB-IoT zur Verfügung stellt. Diese Daten werden zyklisch sowie bei einem aus-gelösten Alarmsignal bzw. Schwellwertüberschreitung direkt verschickt. Die autarke Energieversorgung wird durch ein Solarmodul und einen Energiespeicher realisiert.

Anwendungen

Auslesen von analogen und digitalen Signalen:

- Druckmessumformer
- Quantometer
- SAV (NAMUR) / SBV
- Impulsgeber
- Endschalter

Eigenschaften

- Kommunikation: LoRaWAN Class A / NB-IoT
- Bis zu 14 Ex konforme Eingänge
 - o 4 x Analogeingänge (Druckmessumformer)
 - o 10 x Digitaleingänge (Quantometer; SAV; SBV; Impulsgeber; Endschalter)
- Bis zu 2 nicht ATEX konforme Eingänge
 - o 1x Türkontakt des iogas-GDR Schaltschranks (Endschalter)
- Messfrequenz: 1 Hz
- Datenvorverarbeitung
 - o Gasdruckwerte (Schwellwerte für Gasdrücke konfigurierbar)
 - o Gaszählerstände (m³/Impuls konfigurierbar)
 - o Polarität Digitaleingänge (konfigurierbar)
- Sendeintervall:
 - o Zyklisch: Alle 15 Minuten (konfigurierbar)
 - o Antizyklisch: Sobald ein Alarmsignal anliegt
 - Über- oder Unterschreitung von Schwellwerten und Zustandswechsel Digitalensoren, Ausnahme bei Impuls für Zählerstände
- Energieversorgung: Solarmodul + Speicher (Autark)
 - o Bis zu 5 Tage autarker Betrieb
- Display: Benutzeroberfläche für Inbetriebnahme und Wartung
- Schutzart: IP65