

iogas-GDR

Wir machen Zuverlässigkeit zum Standard!

iogas-GDR ist ein Messsystem zur ständigen Erfassung von Messdaten aus einer Gasdruckregelanlage (GDR) sowie der Verbreitung dieser Daten per Funktechnologie (z.B. LoRaWAN) an eine IoT Plattform (z.B. Zenner Element IoT, Digimondo Niota, The Things Network). Die Daten werden mit der, ebenfalls von iotec hergestellten, iounit aufgenommen. Die autarke Energieversorgung wird durch ein Solarmodul und einen Energiespeicher realisiert. Bei der netzgebundenen Variante erfolgt die Energieversorgung über ein galvanisch getrenntes Netzteil.

Eigenschaften

- Direkte Benachrichtigung bei Unregelmäßigkeiten im Versorgungsnetz
- Batterie + Solaranlage (autark)
- Einstellbarer Messintervall
- Nachrüstung bei bestehende Anlagen

Unterstützte Sensorik

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



Für die Übermittlung der Daten wird eine vorhandene Infrastruktur benötigt, z.B. ein vorhandenes Netzwerk bei der Übertragung mittels LoRaWAN. Wir können Sie beim Ausbau oder bei der Suche nach der für Sie passenden Lösung unterstützen.

Technische Spezifikationen

- Versorgung: Solar + Energiespeicher, Netzbetrieb
- Funktechnologien: LoRaWAN, NB-IoT, 5G
- Bis zu 14 ATEX konforme Eingänge: 4x Analog, 10x Digital
- Messfrequenz: bis zu 1Hz
- Spannungsversorgung: 9 bis 28V
- Sendeintervall: 15 Minuten (konfigurierbar)
- 24V Ausgangsspannung: Versorgung der Trennwandler
- Schutzart: IP65