

iogas-KKS

Wir machen Zuverlässigkeit zum Standard!

iogas-KKS ist ein Messsystem zur täglichen Erfassung des Ein- und Ausschaltpotentials / Shunt-Messung von KKS-Anlagen sowie der Übermittlung dieser Daten per Funktechnologie (z.B. LoRaWAN) an eine IoT Plattform (z.B. Zenner Element IoT, Digimondo Niota, The Things Network). KKS steht für "kathodischer Korrosionsschutz" und wird an Gasleitungen eingesetzt, an denen eine Spannung angelegt wird, welche das Korrodieren des Rohres verhindert. Durch eine permanente Überwachung kann geprüft werden, ob der benötigte Schutz ausreichend gewährleistet ist.

Eigenschaften

- Zeit Synchronisation mittels GPS
- Hohe Messgenauigkeit
- Messungen bis zu 3x täglich
- Einstellbare Messzeitpunkte
- Batterielaufzeit von bis zu 8 Jahren

Wählbare Funktechnologien

- LoRaWAN
- NB-IoT
- 5G



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

Merkmale	Min	Typ.	Max	Einheit
Batteriespannung	2.5	3.3	3.6	V
Batterielaufzeit	5	8	10	Jahre
Messgenauigkeit Potential-Messung (-9V bis -1V)	-	-	6.0	mV
Messgenauigkeit Wechselspannungs-Messung (-9V bis -1V)	-	-	118.9	mV
Messgenauigkeit Shunt-Messung (-40mV bis +40mV)	-	-	3.0	µV
Genauigkeit Messzeitpunkt	1	10	20	ms