



LoRaWAN® Gasdruck-/dichtemessung
Konfigurierbar über LoRa Downlink
Langlebiges, wartungsarmes Design
Geeignet für Außeneinsatz, IP 65
Integrierte, justierbare LoRa-Antenne
Verschiedene Gase (SF6, Luft, N2,...)
Firmware Update Over The Air
Werkzeugloser Batterietausch
Made in Germany

Produkteigenschaften

Prozessanschluss G1/4" aus Edelstahl AISI 316L
Gehäuse aus witterungsbeständigem Aluminium 6082-T6
Schraubverschluss aus UV-stabilem Hochleistungskunststoff
Nachhaltig durch modularen Aufbau und robustes Design
Alle Komponenten ersetzbar (z.B. Batterie, Elektronik, ...)
Energiesparender Ultra Low Power Betrieb 24h/7d
Verwendung von Qualitätskomponenten
Präziser, langzeitstabiler Premium-Gasdrucksensor
Langlebige Li-SOCL₂ Markenbatterie mit LIC für Pulsbetrieb
Elektronik „Made in Germany“ (Hard- und Software)
Integrierter Ein-/Ausschalter zur einfache Inbetriebnahme
Anzeige von Status u. Empfangspegel durch integrierte LED

LORA PARAMETER

Class A, OTAA, FUOTA
LoRa 868MHz EU, integrierte Antenne
adaptive oder statische Datenrate konfigurierbar
Moderner, energiesparender Mikrocontroller
Secure Key Management Hardware
LoRa version 1.0.4

DIMENSION

LxD [mm] 128x50
Gewicht [kg] 0,3

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

TECHNISCHE DATEN

Überträgt Gasdruck, Temperatur, Batteriestatus, uvm.
Druckbereich: 0...10bar abs.
Gesamtfehlerband: $\pm 0,70$ % FS
Nichtlinearität BFSL: $\pm 0,15$ % FS
Langzeitstabilität (bei Referenzbed.): $\leq \pm 0,20$ % FS
Messgenauigkeit Temperatur: $\pm 2^\circ\text{C}$ typ.
Umgebungstemperatur*: -20...40°C
Batterielaufzeit: > 10 Jahre @ 4 Samples pro Tag

LIEFERUMFANG

LoRa Gasmonitor mit Prozessanschluss
Spannungsversorgung durch integrierte Batterie
Betriebsanleitung
JavaScript Payload Formatter
Integration Guide

OPTIONALE FEATURES

Verschiedene Prozessanschlüsse
Kundenspezifische Prozessadapter (z.B. T-Stück)
Kundenspezifische Firmware
Andere Messbereiche und Medien (Gase, Flüssigkeiten)
externe LoRa Antenne
LoRa class B Implementierung
Support bei Planung, Installation, Integration, Service

*Kompensierter Temperaturbereich: -10...+80°C