Druckmesssonde - 4-20ma - 1.5m

Daten-Felder in der Datenbank

Eigene

field	Daten-Typ	Beschreibung - Bereich	Beschreibung - Genauigkeit	Beschreibung - Genauigkeit
lev	double	0 to 100 %RH	±1.8 %RH	long-term drift <0.25 %RH/year
air_temperature	double	-40 to +85 °C	±0.2 °C	long-term drift <0.03 °C/year
co2	double	400 to 10000 ppm	400 to 5000 ppm: ±(30+3%MV)	5000 to 10000 ppm: ±10%MV

LoRaWAN

field	Daten-Typ	Beschreibung
adr	boolean	Wird ADR genutzt
applicationName	string	Die interne ID der Application in welcher der Sensor angelegt ist
channel	double	Verwendete LoRaWAN Frequenz
confirmed	boolean	Wurde der Empfang der Nachricht durch das Gateway an den Sender bestätigt? Generelles Konzept
data	string	base64 enkodierte binäre Daten - rohe Daten des Sensors bevor sie dekodiert wurden
devEui	string	64 bit Kennung des Endgeräts
deviceName	string	In Chirpstack hinterlegter Name
dr	double	Genutze LoRaWAN Datenrate
gatewayId	string	Interne ID des Gateways in Chirpstack
rssi	double	Anzeige der empfangenen Signalstärke (Höher ist besser, in dBm)
snr	double	Signal to Noise Ratio

2024/10/16 09:43 · jan.sonntag

SenseCap

field	Daten-Typ	Beschreibung
battery	double	Batterie Ladestand, vermutlich ungenau da Nutzung von Li-SoCl2 Batterien
upload_interval	double	Das Interval des LoRaWAN Uplinks in Sekunden

2025/01/07 18:40 · jan.sonntag

Datenblatt

Datenblatt von SenseCAP

Kommentar

Wie dem Datenblatt entnommen werden kann liegt die maximale Betriebsfeuchtigkeit bei 90%. Der Sensor selber misst selber bereits Feuchtigkeit, welche höher als 90% rH liegen. Daher kann nicht mit 100% Zuverlässigkeit gesagt werden, dass die Sensordaten in diesem Fall der Realität entsprechen. Zur Überprüfung dieses Falls muss ein Vergleich zu einem teureren Sensor angestellt werden.

From:
https://wiki.eolab.de/ - **HSRW EOLab Wiki**

Permanent link:
https://wiki.eolab.de/doku.php?id=eolab:dieter:sensoren:dms-420-15&rev=1736353677

Last update: **2025/01/08 17:27**