



Sensor | °C | r.F. | LoRa  
GEK.LOR.WOS.0015

PDF Export  
[wiki.my-gekko.com](http://wiki.my-gekko.com)

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Sicherheit und Garantie..... 3
- 2 Sensor | °C | r.F. | LoRa..... 5
- 3 LoRa Profil - GEK.LOR.WOS.0015..... 6
- 4 FAQ - GEK.LOR.WOS.0015.....7

# 1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

## Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



### HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



### VORSICHT

#### Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



### WARNUNG

#### Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



### GEFAHR

#### Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

## Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



## GEFAHR

### Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



## VORSICHT

### Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

## Garantie

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

## 2 Sensor | °C | r.F. | LoRa



Sensor zur Erfassung von Temperatur und Feuchtigkeit. Funkverbindung über LoRa. GEK.LOR.WOS.0015 Batterien inbegriffen.

Parameter	Wert
Gehäuse	Kunststoff (PC V0)
Farbe	Reinweiß
Abmessungen	B x H x T / 142 x 20,6 x 14,6mm
Gewicht	10g (30g mit Batterie)
Montage	Mit Klebestrip oder Schraube
Betriebstemperatur	0 bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	0 bis 85% r.F., nicht kondensierend
Spannungsversorgung	1 x 1,5 bis 3,6VDC AAA Lithium oder Alkaline Batterie (inbegriffen)
Temperatur - Messwertbereich	0 bis +60°C
Temperatur - Auflösung	0,1°C
Temperatur - Genauigkeit	±0,4°C
Feuchtigkeit - Messwertbereich	0 bis 85% r.F.
Feuchtigkeit - Auflösung	0,1% r.F.
Feuchtigkeit - Genauigkeit	±2% r.F.
Drahtlosstandards	LoRaWAN® 1.0.4
Schutzart	IP20

## 3 LoRa Profil - GEK.LOR.WOS.0015

### Profil im myGEKKO OS

Der Name des Profils im myGEKKO OS ist:

#### Thermokon MCS temp\_rH LRW

### Eingangsparameter

Eingangsparameter beschreiben die Informationen, die der Sensor an den Controller schickt.

Alle Werte werden periodisch nach dem auf dem Gerät festgelegten Meldeintervalls aktualisiert. Einige Werte werden zusätzlich aber auch bei speziellen Ereignissen/Bedingungen sofort in Echtzeit aktualisiert, diese sind mit „ereignisbasiert“ gekennzeichnet.

Index	Name	Beschreibung
0	I.Temperatur	Zahlenwert {-100,0 - 100,0} [°C] Beschreibt die gemessene Temperatur. Ereignisbasiert: wenn der Sensor eine Temperaturänderung von 0,5°C erkennt. Der Standardwert ist 20.
1	I.Humidity	Zahlenwert {0,0 - 100,0} [%] Beschreibt die gemessene Feuchtigkeit. Ereignisbasiert: wenn der Sensor eine Feuchtigkeitsänderung von 10% erkennt. Der Standardwert ist 40.
2	I. Battery	Zahlenwert {0 - 100} [%] Zeigt den Batteriestatus an. Der Standardwert ist 100.

### Ausgangsparameter

Dieser Sensor (GEK.LOR.WOS.0014) hat keine Ausgangsparameter.

## 4 FAQ - GEK.LOR.WOS.0015

### Wie lang ist das Meldeintervall des Sensors?

Die Standardfrequenz für Updates sind 24 Stunden. Dies bedeutet, dass alle Werte mindestens einmal täglich aktualisiert werden.

### Wie lang ist der Timer für die Zeitüberschreitung?

Die Zeitüberschreitung ist auf 48 Stunden gesetzt. Mögliche Gründe für die Deaktivierung können sein:

- Leere Batterie
- Kein Signal
- Probleme mit dem LoRa Gateway
- Der Sensor wurde abmontiert

### Batterien

Der Sensor benötigt 1x AAA 1,5-3,6V Batterie (Alkali oder Lithium). Es ist empfohlen eine 3,6V Lithium-Batterie für eine längere Lebensdauer zu verwenden. Eine Batterie ist schon im Lieferumfang enthalten. Im Durchschnitt beträgt die Batterielebensdauer ungefähr 4 Jahre bei 20 Ereignissen täglich.

Es wird ein Alarm am Controller ausgegeben, sobald der Batteriestatus unter 20% fällt.



Sensor | °C | r.F. | LoRa

GEK.LOR.WOS.0015

PDF Export

[wiki.my-gekko.com](http://wiki.my-gekko.com)

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2  
I-39031 Bruneck (BZ)  
Tel. +039 0474 551820  
[info@my.gekko.com](mailto:info@my.gekko.com)

[www.my-gekko.com](http://www.my-gekko.com)

**Ekon Vertriebs GmbH**

Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München