

# SICHERHEITSRICHTLINIEN FÜR NUTZER VON SENSOREN

## Einleitung

Dieses Dokument enthält zentrale Richtlinien für die sichere Nutzung von Sensoren gemäß der Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR). Ziel ist die Minimierung des Risikos von Körperverletzungen, Gerätestörungen sowie potenziellen Sachschäden, die durch unsachgemäße Verwendung entstehen können. Die regelmäßige Beachtung der Herstellerhinweise sowie die technische Wartung erhöhen die Sicherheit der Nutzer und die Lebensdauer des Geräts.

## I. GRUNDSÄTZLICHE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

### 1. Risiko eines elektrischen Schlages

- a. Vor Montage oder Demontage des Sensors stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.
- b. Der Sensor darf ausschließlich an Stromquellen angeschlossen werden, die seinen technischen Anforderungen entsprechen.
- c. Öffnen Sie das Gehäuse des Sensors nicht unter Spannung, da dies zu schweren Verletzungen führen kann.

### 2. Risiko mechanischer Beschädigungen

- a. Verwenden Sie beim Einbau keine übermäßige Kraft.
- b. Das Gerät muss stabil befestigt sein, um Herunterfallen und mechanische Schäden zu vermeiden.
- c. Installieren Sie den Sensor nicht an Orten, die starken Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sind.

### 3. Risiko der Überhitzung

- a. Vermeiden Sie die Installation des Sensors in der Nähe von Heizkörpern, Öfen oder an stark sonneneinstrahlten Orten.
- b. Sorgen Sie für ausreichenden Freiraum um das Gehäuse des Sensors, um eine freie Luftzirkulation zu gewährleisten.

## II. BESONDERE NUTZUNGSBEDINGUNGEN

### 1. Ordnungsgemäße Installation

a. Falls der Sensor einen Netzanschluss erfordert, beauftragen Sie eine qualifizierte Fachkraft mit der Installation.

b. Eine unsachgemäße Installation kann gefährlich sein und zu Funktionsstörungen führen.

### 2. Feuchte Umgebungen

a. Für den Innenbereich vorgesehene Sensoren dürfen nicht im Freien oder in feuchten Räumen eingesetzt werden, es sei denn, der Hersteller erlaubt dies ausdrücklich.

b. An Orten, die Regen, Schnee oder Staub ausgesetzt sind, dürfen ausschließlich Sensoren mit einer entsprechenden IP-Schutzklasse verwendet werden.

c. Verwenden Sie den Sensor nach einem Wasserschaden nicht weiter – wenden Sie sich vor erneutem Betrieb an den Kundendienst.

### 3. Extreme Temperaturen

a. Soll das Gerät bei sehr niedrigen oder hohen Temperaturen betrieben werden, stellen Sie sicher, dass es dafür ausgelegt ist.

### 4. Systeme mit sicherheitskritischer Bedeutung

a. Verwenden Sie Sensoren nicht in Alarm-, Brandmelde- oder anderen sicherheitsrelevanten Anlagen, wenn diese nicht über die erforderlichen Zertifizierungen verfügen.

### 5. Drahtlose Funktionen

a. Installieren Sie drahtlose Sensoren an Orten mit guter Signalabdeckung, um die Betriebszuverlässigkeit und Genauigkeit der Messwerte sicherzustellen.

b. Verwenden Sie starke Passwörter für WLAN und Bluetooth, um das Risiko eines unbefugten Zugriffs zu minimieren.

## III. HINWEISE ZUR WARTUNG

### 1. Kontrolle des technischen Zustands

a. Überprüfen Sie regelmäßig Kabel auf Abnutzung oder Risse. Beschädigte Teile müssen unverzüglich ersetzt werden.

b. Testen Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen auf seine ordnungsgemäße Funktion – ignorieren Sie keine Anzeichen von Störungen wie fehlerhafte Messwerte oder ungewöhnliches Verhalten.

### 2. Reinigung

a. Verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch.

b. Vermeiden Sie Wasser und chemische Mittel, die Gehäuse oder Elektronik beschädigen könnten.

### 3. Batteriewechsel

a. Tauschen Sie die Batterien gemäß den Anweisungen aus.

b. Verwenden Sie ausschließlich die empfohlenen Typen, um Schäden oder Leckagen zu vermeiden.

### 4. Software-Updates

a. Falls der Sensor drahtlose Systeme nutzt, erhöhen regelmäßige Updates den Schutz vor digitalen Bedrohungen.

## IV. ZUSÄTZLICHE HINWEISE UND WARNUNGEN

### 1. Kindersicherheit

a. Installieren Sie Sensoren außerhalb der Reichweite von Kindern.

b. Die Geräte können Kleinteile enthalten, die eine Erstickungsgefahr darstellen.