

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE VERWENDUNG VON SENSOREN

Einleitung

Dieses Dokument enthält wichtige Hinweise zur sicheren Verwendung von Sensoren gemäß der Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR). Ziel ist es, das Risiko von Körperverletzungen, Geräteschäden sowie möglichen Sachverlusten infolge unsachgemäßer Nutzung zu minimieren. Eine regelmäßige Überprüfung der Herstellerhinweise sowie die Wartung des technischen Zustands erhöhen die Sicherheit und Lebensdauer des Geräts.

I. GRUNDREGELN DER SICHERHEIT

1. **Stromschlaggefahr**
 - a. Bevor du mit der Montage oder Demontage des Sensors beginnst, vergewissere dich, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist.
 - b. Schließe den Sensor nur an Stromquellen an, die seinen technischen Anforderungen entsprechen.
 - c. Öffne das Gehäuse des Sensors nicht unter Spannung – dies kann zu schweren Verletzungen führen.
 2. **Gefahr mechanischer Beschädigungen**
 - a. Wende beim Einbau keine übermäßige Kraft an.
 - b. Das Gerät muss fest montiert sein, um Stürze und mechanische Schäden zu vermeiden.
 - c. Installiere den Sensor nicht an Orten, die starken Vibrationen oder Stößen ausgesetzt sind.
 3. **Überhitzungsgefahr**
 - a. Vermeide die Installation des Sensors in der Nähe von Heizkörpern, Öfen oder an stark sonnenexponierten Stellen.
 - b. Sorge für ausreichend Platz um das Gehäuse, um eine freie Luftzirkulation zu gewährleisten.
-

II. BESONDERE BETRIEBSBEDINGUNGEN

1. **Korrekte Installation**
 - a. Wenn der Sensor einen Netzanschluss benötigt, lasse die Installation von einer qualifizierten Fachkraft durchführen.
 - b. Eine unsachgemäße Installation kann gefährlich sein und zu Fehlfunktionen führen.
2. **Feuchte Umgebungen**
 - a. Für den Innenbereich bestimmte Sensoren dürfen nicht im Freien oder in feuchten Räumen verwendet werden – es sei denn, der Hersteller erlaubt dies ausdrücklich.
 - b. Verwende an Orten mit Regen, Schnee oder Staub nur Sensoren mit geeigneter IP-Schutzart.
 - c. Verwende den Sensor nach einem Wasserschaden nicht weiter – wende dich zuerst an den Kundendienst.

3. **Extreme Temperaturen**
 - a. Wenn das Gerät bei sehr niedrigen oder hohen Temperaturen betrieben werden soll, stelle sicher, dass es dafür ausgelegt ist.
 4. **Kritische Systeme**
 - a. Verwende Sensoren nicht in Alarmanlagen, Brandmeldesystemen oder anderen sicherheitsrelevanten Installationen, sofern sie nicht entsprechend zertifiziert sind.
 5. **Funkfunktionen**
 - a. Installiere drahtlose Sensoren an Orten mit gutem Signalempfang, um eine stabile Funktion und genaue Messwerte sicherzustellen.
 - b. Verwende starke Passwörter für WLAN und Bluetooth, um unbefugten Zugriff zu verhindern.
-

III. HINWEISE ZUR WARTUNG

1. **Technische Überprüfung**
 - a. Überprüfe regelmäßig die Kabel auf Abnutzung oder Risse. Beschädigte Teile müssen umgehend ersetzt werden.
 - b. Kontrolliere regelmäßig die Funktionsweise des Geräts – ignoriere keine Fehlfunktionen wie falsche Messwerte oder untypisches Verhalten.
 2. **Reinigung**
 - a. Verwende ein trockenes, weiches Tuch.
 - b. Vermeide Wasser und chemische Reinigungsmittel, die das Gehäuse oder die Elektronik beschädigen könnten.
 3. **Batteriewechsel**
 - a. Wechsle die Batterien gemäß den Anweisungen.
 - b. Verwende nur empfohlene Typen, um Schäden oder Auslaufen zu vermeiden.
 4. **Softwareaktualisierung**
 - a. Wenn der Sensor drahtlose Systeme nutzt, erhöhen regelmäßige Updates den Schutz vor digitalen Bedrohungen.
-

IV. ZUSÄTZLICHE HINWEISE UND WARNUNGEN

1. **Kindersicherheit**
 - a. Montiere Sensoren außerhalb der Reichweite von Kindern.
 - b. Die Geräte können Kleinteile enthalten, die eine Erstickungsgefahr darstellen.