

die **senseBox Batteriehalterung für eine 18650 Li-Ion Akkuzelle** ist ein Zubehör, das entwickelt wurde, um eine sichere und stabile Stromversorgung für senseBox-Projekte zu gewährleisten. Diese Halterung ist speziell für 18650 Lithium-Ionen-Akkuzellen konzipiert, die für ihre hohe Energiedichte und lange Lebensdauer bekannt sind. Die Halterung bietet eine einfache Möglichkeit, eine wiederaufladbare Batterie in das senseBox-System zu integrieren, was besonders nützlich für mobile oder remote Anwendungen ist, bei denen eine unabhängige Stromquelle erforderlich ist.

Ausführliches Datenblatt für die senseBox Batteriehalterung für eine 18650 Li-Ion Akkuzelle

Allgemeine Informationen

- **Produktname:** senseBox Batteriehalterung für 18650 Li-Ion Akkuzelle
- **Einsatzbereiche:** Mobile Stromversorgung, tragbare senseBox-Projekte, Outdoor-Anwendungen, Notstromversorgung

Technische Spezifikationen

Mechanische Eigenschaften

- **Material:** Hochwertiger, feuerfester Kunststoff (ABS oder ähnliches Material)
- **Farbe:** Schwarz
- **Kompatibilität:** Passend für Standard-18650 Li-Ion Akkuzellen (18 mm Durchmesser, 65 mm Länge)
- **Befestigungsoptionen:** Schraublöcher für einfache Montage in Gehäusen oder auf Platinen

Elektrische Eigenschaften

- **Kontakte:** Federkontakte aus vernickeltem Stahl oder Kupfer, für sicheren Kontakt mit der Akkuzelle
- **Maximale Strombelastung:** Je nach Material der Kontakte, typischerweise bis zu 5A
- **Verkabelung:** Lötanschlüsse oder vorverlegte Kabel für den Anschluss an die senseBox MCU oder andere Schaltungen

Sicherheit und Schutz

- **Polaritätsschutz:** Klare Markierungen für die korrekte Polarität der Akkuzelle, um Fehlschlüsse zu verhindern
- **Befestigung:** Feste Halterung der Zelle durch Federkontakte, um Vibrationen und Stöße zu widerstehen

- **Überladungsschutz:** Abhängig vom angeschlossenen Ladegerät oder der Ladeelektronik

Funktionen und Merkmale

- **Einfache Installation:** Plug-and-Play-Design, das die einfache Integration einer 18650 Li-Ion Akkuzelle in das senseBox-System ermöglicht.
- **Vielseitigkeit:** Kann in verschiedenen Projekten verwendet werden, die eine wiederaufladbare Batterie benötigen.
- **Sicherer Halt:** Federkontakte sorgen für einen sicheren und stabilen Halt der Batterie, auch bei Bewegung.

Anwendungsbereiche

- **Mobile und Remote-Anwendungen:** Versorgung von senseBox-Projekten in abgelegenen Gebieten ohne feste Stromquelle.
- **Tragbare Geräte:** Energieversorgung für tragbare Sensoren und Geräte.
- **Notstromversorgung:** Einsatz als Backup-Batterie in sensiblen Anwendungen, um einen kontinuierlichen Betrieb zu gewährleisten.
- **Experimentelle und Bildungsprojekte:** Ermöglicht Schülern und Entwicklern das Experimentieren mit Akkubetriebenen Systemen.

Sicherheits- und Nutzungsrichtlinien

- **Betriebssicherheit:**
 - Stellen Sie sicher, dass die 18650 Akkuzelle korrekt in die Halterung eingesetzt ist, um Kurzschlüsse und andere Beschädigungen zu vermeiden.
 - Verwenden Sie nur unbeschädigte Akkuzellen, um das Risiko von Ausgasen oder Explosionen zu minimieren.
- **Installation:**
 - Sicherstellen, dass die Halterung in einem gut belüfteten Bereich montiert ist, insbesondere bei Anwendungen mit hoher Strombelastung.
 - Bei Verwendung in Outdoor-Anwendungen sollte die Halterung vor Feuchtigkeit geschützt werden.

Verpackung und Lieferung

- **Lieferumfang:**
 - senseBox Batteriehalterung für eine 18650 Li-Ion Akkuzelle
 - Kurzanleitung zur Installation und Sicherheitsinformationen
- **Verpackung:** Schutzverpackung, um die Halterung während des Transports vor Beschädigungen zu schützen

Hinweise und Empfehlungen

- **Kompatibilität:** Geeignet für Standard-18650 Akkuzellen, bitte sicherstellen, dass die Akkuzellen über ausreichenden Schutz (PCB/BMS) verfügen, falls keine zusätzliche Schutzschaltung vorhanden ist.
- **Wartung:** Regelmäßige Überprüfung auf Anzeichen von Verschleiß oder Korrosion an den Kontakten.
- **Ladehinweis:** Verwenden Sie ein geeignetes Ladegerät für 18650 Li-Ion Akkuzellen, um eine sichere und effektive Ladeperformance zu gewährleisten.