Datenblatt - Kabelverbinder BHT Lötverbinder Wasserdicht 200 Stück 0,25mm² - 6mm²

Die **Kabelverbinder BHT Lötverbinder Wasserdicht** im 200er-Set bieten eine praktische und zuverlässige Lösung für sichere und langlebige elektrische Verbindungen. Diese hochwertigen Lötverbinder sind ideal für Anwendungen, bei denen Wasserdichtigkeit und starke Verbindungen erforderlich sind. Perfekt geeignet für die Fahrzeugverkabelung, Schiffselektrik, Hausinstallationen und viele andere Projekte, bieten diese Lötverbinder eine einfache und effiziente Möglichkeit, elektrische Kabel sicher zu verbinden.

Hauptmerkmale:

- **Große Packungsgröße:** Mit 200 Stück bietet dieses Set eine kostengünstige Lösung für große Projekte und stellt sicher, dass Sie immer genügend Lötverbinder zur Hand haben.
- **Breiter Kabelquerschnitt:** Die Verbinder sind für Kabel mit Querschnitten von 0,25 mm² bis 6 mm² geeignet, was sie für eine Vielzahl von Anwendungen flexibel einsetzbar macht.
- **Wasserdicht und langlebig:** Die Polyolefin-Schrumpfhülle mit integriertem Lot sorgt für eine wasserdichte Versiegelung, die Ihre Verbindungen vor Feuchtigkeit, Korrosion und Umwelteinflüssen schützt.
- **Einfache Anwendung:** Kein Crimpen notwendig – einfach erhitzen, und das integrierte Lot schmilzt und verbindet die Drähte sicher miteinander, während die Schrumpfhülle sich dicht um die Verbindung legt.
- **Hochwertige Materialien:** Die Verwendung von hochwertigem Polyolefin und Zinnlot sorgt für starke, zuverlässige und beständige Verbindungen.
- **Transparente Hülle:** Die transparente Schrumpfhülle ermöglicht eine Sichtprüfung der Verbindung, um sicherzustellen, dass das Lot richtig geschmolzen und verteilt ist.

Anwendungsbereiche:

- **Fahrzeug- und Motorradverkabelung:** Ideal für die Installation und Reparatur von Kabeln in Autos, Motorrädern und anderen Fahrzeugen, wo eine wasserdichte Verbindung entscheidend ist.
- **Schifffahrt und Outdoor:** Optimal für elektrische Verbindungen auf Booten, Yachten und anderen maritimen Anwendungen sowie für Outdoor-Elektrik, die wetterbeständig sein muss.
- **Hausinstallationen und Elektronik:** Perfekt für Haushaltsgeräte, Beleuchtungsinstallationen und allgemeine Verkabelungen in Haus und Garten.
- **Industrielle Anwendungen:** Geeignet für die Verkabelung in industriellen Maschinen und Steuerungssystemen, wo eine sichere und beständige Verbindung erforderlich ist.

Details

- **Anzahl:** 200 Stück
- **Kabelquerschnitt:** 0,25 mm² bis 6 mm²

- **Material:** Polyolefin-Schrumpfhülle mit Zinnlot
- **Schrumpftemperatur:** 80-130°C
- **Betriebstemperatur:** -55°C bis +125°C
- **Wasserdichtigkeitsklasse:** IP67

Lieferumfang

- 200x Kabelverbinder BHT Lötverbinder Wasserdicht (geeignet für Kabelquerschnitte 0,25mm² - 6mm²)

Eigenschaften

Produktart	Kabelverbinder

Hersteller

MakerMind

EAN

4251755806386

Zolltarifnummer

Sicherheitshinweise

Obwohl Module, Sensoren und Mikrocontroller den Anforderungen der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) entsprechen und keine gefährlichen Stoffe in über den Grenzwerten zulässigen Mengen enthalten, können dennoch chemische Restgefährdungen bestehen.

Beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:

Chemische Gefährdungen

- Achtung: Die Rückseite der Platinen und Module kann chemische Rückstände aus der Herstellung oder beim Betrieb freisetzen.
  - Hinweis: Tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie die Module oder Sensoren längere Zeit handhaben oder installieren, um Hautreizungen zu vermeiden.
- Achtung: Elektronische Bauteile können geringe Mengen flüchtiger organischer Verbindungen (VOCs) abgeben, besonders wenn sie neu sind.
  - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Sie in einem gut belüfteten Bereich arbeiten, um die Konzentration von Ausdünstungen in der Luft zu minimieren.
- Achtung: Verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien oder Lösungsmittel zur Reinigung der Bauteile, da diese die Schutzbeschichtung oder die Elektronik beschädigen können.
  - Hinweis: Verwenden Sie ein antistatisches Reinigungstuch oder spezielle Reiniger für Elektronik, um die Module vorsichtig zu säubern.

Mechanische Gefährdungen

- Achtung: Die Deckschicht einiger Module und Sensoren ist empfindlich und kann bei unsachgemäßem Umgang brechen.
  - Hinweis: Vermeiden Sie starken Druck oder Biegung der Bauteile. Handhaben Sie die Module vorsichtig und nur an den Randbereichen der Platine, um Brüche zu vermeiden.
- Achtung: Stürze oder Schläge können die Oberflächen der Module beschädigen und die elektronischen Komponenten auf der Rückseite beeinträchtigen.
  - Hinweis: Vermeiden Sie das Fallenlassen der Bauteile und schützen Sie sie vor Schlägen. Verwenden Sie bei der Arbeit eine weiche Unterlage, um Kratzer zu vermeiden.
- Achtung: Bei Bruch der Bauteile können scharfe Kanten Verletzungen verursachen.
  - Hinweis: Wenn ein Modul bricht, handhaben Sie die Bruchstücke vorsichtig und tragen Sie Schutzhandschuhe, um Schnittverletzungen zu vermeiden. Entsorgen Sie die Bruchstücke sicher.
  - Hinweis: Unsachgemäße Befestigung kann zu mechanischer Belastung und Bruch der Bauteile führen.
  - Maßnahme: Befestigen Sie die Module sicher und ohne übermäßigen Druck. Verwenden Sie geeignete Halterungen oder Gehäuse, um die Bauteile stabil zu montieren.

Elektrische Gefährdungen

- Achtung: Verwenden Sie die Bauteile nur mit den spezifizierten Spannungen und Strömen.
  - Hinweis: Die Leistungsgrenzen des Produkts finden Sie im dazugehörigen Datenblatt. Unsachgemäße Spannungsquellen können Schäden verursachen oder gefährliche Situationen herbeiführen.
  - Maßnahme: Verwenden Sie nur geprüfte und geeignete Netzteile oder Batterien zur Stromversorgung Ihrer Schaltungen. Achten Sie darauf, dass die Spannungsquelle den Anforderungen entspricht.
- Achtung: Vermeiden Sie Kurzschlüsse zwischen den Anschlüssen und Komponenten.

    - Hinweis: Achten Sie darauf, dass keine leitenden Objekte die Platine berühren oder überbrücken. Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und beachten Sie die Anordnung der Verbindungen.
- Achtung: Führen Sie keine Arbeiten an den Bauteilen durch, wenn sie mit einer Stromquelle verbunden sind.
    - Hinweis: Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie Änderungen an der Schaltung vornehmen oder Komponenten anschließen bzw. entfernen.
    - Hinweis: Achten Sie auf Anzeichen von elektrischen Schäden wie Rauch, ungewöhnliche Gerüche oder Verfärbungen.
    - Maßnahme: Schalten Sie die Stromversorgung sofort ab, wenn solche Anzeichen auftreten, und überprüfen Sie die Schaltung gründlich auf Fehler.

Thermische Gefährdungen

- Achtung: Einige Bauteile der Module können während des Betriebs oder im Fehlerfall erhitzen.
    - Maßnahme: Lassen Sie die Bauteile nach dem Ausschalten ausreichend abkühlen, bevor Sie sie direkt berühren. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit heißen Komponenten.
- Achtung: Überlastung kann zu übermäßiger Erwärmung der elektronischen Komponenten führen.
    - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Strom- und Spannungsversorgung den Spezifikationen entspricht und keine Überlastung verursacht.

Anwendungsbereiche

- **Bildung und Lehre:** Geeignet für Schulen, Hochschulen und Ausbildungseinrichtungen, um Grundlagen in Elektronik, Programmierung und eingebetteten Systemen zu vermitteln.
- **Forschung und Entwicklung:** Einsetzbar in Forschungsprojekten zur Erstellung von Prototypen und Experimenten im Bereich Elektronik und Informatik.
- **Prototypenentwicklung:** Ideal zur Entwicklung und Erprobung neuer elektronischer Schaltungen und Geräte.
- **Hobby und Maker-Projekte:** Für Elektronik-Enthusiasten und DIY-Projekte, die eigene kreative Anwendungen entwickeln und umsetzen möchten.

Erforderliche Kenntnisse und Fähigkeiten

- **Grundlagen der Elektronik:** Verstehen der wesentlichen Prinzipien der Elektronik und Elektrotechnik.
- **Programmierkenntnisse:** Besonders in den Programmiersprachen C/C++ zur Steuerung und Programmierung eingebetteter Systeme.
- **Schaltungsdesign und Schaltplanverständnis:** Fähigkeit, Schaltpläne zu lesen und einfache Schaltungen zu entwerfen.
- **Umgang mit elektronischen Komponenten und Löten:** Erfahrung im Umgang und Verbinden elektronischer Bauteile.

Betriebsbedingungen

- **Spannungsanforderungen:** Das Produkt darf nur mit den im Datenblatt angegebenen Spannungen betrieben werden, um Schäden zu vermeiden.
- **Stromversorgung:** Eine stabilisierte Gleichstromquelle ist erforderlich.
- **Belastungsgrenzen:** Bei der Verbindung mit anderen Komponenten die maximalen Strom- und Spannungsgrenzen beachten, um Überlastungen zu vermeiden.

Umweltbedingungen

- **Umgebung:** Das Produkt sollte in einer sauberen, trockenen Umgebung verwendet werden, um Schäden durch Feuchtigkeit oder Staub zu vermeiden.
- **UV-Schutz:** Direkte Sonneneinstrahlung (UV) vermeiden, da dies die Lebensdauer der Bauteile beeinträchtigen kann.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für den Einsatz in Bildungs-, Forschungs- und Entwicklungsumgebungen konzipiert und dient der Entwicklung, Programmierung und Prototypenerstellung für elektronische Projekte und Anwendungen. Es ist für technisch versierte Nutzer wie Ingenieure, Entwickler, Forscher und Studenten bestimmt. Nicht für die Verwendung als fertiges Verbraucherprodukt vorgesehen.

Nicht bestimmungsgemäße, vorhersehbare Verwendung

Das Produkt ist nicht für industrielle Anwendungen oder sicherheitsrelevante Zwecke geeignet. Die Verwendung in Medizingeräten oder in der Luft- und Raumfahrt ist nicht zulässig.

Entsorgung

- **Hinweis:** Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Es unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und sollte umweltgerecht entsorgt werden.
- **Wiederverwertung:** Zur Rückgabe und Verwertung nutzen Sie die von der Kommune eingerichteten Sammelstellen für elektronische Altgeräte.
- **Umweltschutz:** Die Anwendung dieser Richtlinie schützt Umwelt und Gesundheit.

WEEE-Reg.-Nr.: DE 72848619

Elektrostatische Entladung (ESD)

Das Produkt ist empfindlich gegenüber elektrostatischer Entladung (ESD), die elektronische Komponenten beschädigen oder zerstören kann. Beachten Sie die folgenden Maßnahmen:

- **Achtung:** Elektrostatische Aufladungen auf Ihrem Körper können Bauteile beschädigen.
  - **Hinweis:** Erden Sie sich, indem Sie ein antistatisches Armband tragen, das mit einer geerdeten Oberfläche verbunden ist, oder berühren Sie eine geerdete Metalloberfläche, bevor Sie die Komponenten handhaben.
- **Schutz durch antistatische Materialien:** Verwenden Sie antistatische Matten und Beutel.
  - **Hinweis:** Platzieren Sie das Produkt auf einer antistatischen Arbeitsmatte und lagern Sie es in antistatischen Beuteln, wenn es nicht in Gebrauch ist.
- **Arbeitsplatzsicherheit:** Ein sauberer und geerdeter Arbeitsplatz minimiert das Risiko von ESD.
  - **Maßnahme:** Halten Sie den Arbeitsplatz sauber und frei von Materialien, die elektrostatische Aufladungen erzeugen können. Achten Sie darauf, dass alle verwendeten Oberflächen geerdet sind.