

GX16 4-Pin Verbindung konfektionieren und messen

GX16 4-Pin 16mm Stecker Buchse Steckverbinder Anschlussstecker Female Male Sensor

Der Steckverbinder ist mechanisch. Entscheidend ist ein dokumentierter Kontaktplan mit Durchgangs- und Kurzschlussprüfung.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/gx16-4-pin-16mm-stecker-buchse-steckverbinder-anschlussstecker-fe-male-male-sensor/>

SKU 127024 | Stand 06.08.2026

Vier Kontakte planen, verbinden und messen

Der Steckverbinder ist mechanisch. Entscheidend ist ein dokumentierter Kontaktplan mit Durchgangs- und Kurzschlussprüfung.

Kontaktplan	Funktion je Kontakt vor dem Anschliessen festlegen
Durchgang	jeden Kontakt von Stecker zu Buchse messen
Kurzschluss	Nachbarkontakte gegeneinander prüfen
Zugentlastung	Kabel mechanisch sichern und isolieren

Schritt für Schritt

1. Blickrichtung festlegen

Notieren, ob du auf Stecker- oder Buchsenseite schaust, damit die Belegung nicht gespiegelt wird.

2. Kontakte zuordnen

Vier Funktionen wie VCC, GND, Signal A und Signal B im eigenen Plan eintragen.

3. Adern anschliessen

Adern sauber befestigen und jeden Kontakt isolieren, bevor das Gehäuse geschlossen wird.

4. Durchgang messen

Stecker und Buchse verbinden und jeden geplanten Kontakt mit dem Multimeter nachvollziehen.

5. Kurzschlussfreiheit prüfen

Nachbarkontakte und Gehäuseteile gegeneinander messen, bevor das Zielmodul verbunden wird.

Vertiefung

Kontaktplan und Blickrichtung festlegen

Adern zuordnen

Mechanisch montieren

Durchgang messen

Kurzschlussfreiheit prüfen

Häufige Fragen

Sind die vier Kontakte fest belegt?

Nein. Du legst die Funktion selbst fest und dokumentierst sie fuer beide Seiten der Verbindung.

Warum ist die Blickrichtung wichtig?

Stecker- und Buchsenseite koennen gespiegelt wirken. Eine klare Zeichnung verhindert, dass Kontakt 1 und 4 vertauscht werden.

Kann ich damit Netzspannung fuehren?

Diese Research-Fassung positioniert den Verbinder fuer Kleinspannungs- und Signalleitungen. Netzspannungsnutzung braucht belegte Nennwerte, Isolation und Fachauslegung.

Wie pruefe ich die fertige Verbindung?

Erst jeden geplanten Kontakt auf Durchgang messen, danach alle Nachbarkontakte auf Kurzschlussfreiheit pruefen.

Verlässliche Quellen

CUI Devices Circular Connector Basics
<https://www.cuidevices.com/blog/circular-connectors>

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/kleinteile/gx16-4-pin-16mm-stecker-buchse-steckverbinder-anschlussstecker-female-male-sensor/>