

## DC-Stromverbindung, industriell gedacht mit Kycon

### Hintergrund

Stromversorgungen für Gleichstrom (DC) werden in vielen Fällen ausgelagert. Die Verbindung wird in der Regel über ein Kabel und eine lösbare Stecker-Buchse-Kombination hergestellt. Häufig ist die Qualität dieser Schnittstelle nicht so im Fokus, was sie im Hinblick auf industrielle Anwendungen jedoch sein sollte. Im Folgenden ein paar Ideen zu den Themen Sicherheit, Miniaturisierung und Stromversorgung über USB-C.

### Technische Information

#### DC Stromversorgung mit erhöhter Sicherheit

##### Serie KPPX & KPJX

- Snap & Lock, push-pull-Verbindung
- Bis 7,5A pro pin, Nennspannung 48V<sub>DC</sub>
- Dreipolig (DC+, DC-, Steuerleitung) und vierpolig (mit 4x7,5A Belastbarkeit)
- Varianten: Geschirmt und Hochtemperatur

Der besondere Nutzen: Hohe Sicherheit gegen unbeabsichtigten Abzug des Steckers mit Verriegelung, einfache zu lösende Verbindung mit dem Push-Pull Prinzip. Kleine Verpackungseinheiten mit 170 bis 200 Stück je nach Ausführung.

##### Serie KLD(P)IX-0202

- DC-Steckverbinder mit klassischem Center-Pin
- Schraubverriegelung (in Verbindung mit Stecker KLDLX-P-0202)
- Integrierter Schalter
- Erhältlich mit Durchmesser 2,0mm (A) und 2,5mm (B)
- Belastbar bis 3A, Nennspannung 24V<sub>DC</sub>
- Vollmetallausführung für eine erhöhte Stabilität

Der besondere Nutzen: Robuste DC-Steckverbindung mit sehr gutem PreisLeistungsverhältnis und hohe Sicherheit gegen unbeabsichtigten Abzug des Steckers mit Verriegelung.



## Technische Information



### Platzsparende Varianten

#### Serie KLDX-SMT-0201

- Mini Strombuchse für 1,0/1,3 mm miniaturisierte Netzteilstecker
- Nur 5,2 mm hoch; Bautiefe 9,3 mm; Breite 8,0 mm
- SMD Verarbeitung (mit Zentrier-Pins)
- Integrierter Ein-/Aus-Schalter
- Bis 3A belastbar bei Nennspannung 24V<sub>DC</sub>
- Min. 5000 Steckzyklen (auf Anforderung auch höher)

Besonderer Nutzen: Miniaturisierte klassische 2-Pol-DC-Steckverbindung mit hohen Steckzyklen.

#### Serie KLDHCX-MM-0202



- Für 2,0/2,5 mm Netzteilstecker geeignet
- Platzsparend mit nur ca. 4,5 mm über der Platine mit „mid-mount“ Montage
- Bis 5A belastbar bei Nennspannung 24V<sub>DC</sub>
- Robuste („rugged“) Ausführung und geschirmt
- Reflow (Pin in Paste) Verarbeitung, Lieferung im Gurt SMD

Besonderer Nutzen: Miniaturisierte Standardbuchse (2,0/2,5mm) für hohe Ladeströme, für erhöhte Anforderungen an die Bauhöhe geeignet.

#### Wasserdichter USB-C in IP67 (KUSB67X-MM-CS1-B15TR)



- Stromversorgung und Datentransfer (USB 3.2 Gen 2 - 10Gbps)
- Bis 5A belastbar bei Nennspannung 30V<sub>DC</sub>
- In nicht gestecktem Zustand IP67 dicht
- Platzsparend mit „mid-mount“ Montage Aufbau <2mm über der Platine
- Haptisches Feedback beim Stecken

Besonderer Nutzen: Für Anwendungen mit harscheren Umgebungsbedingungen, sehr platzsparend trotz hoher Leistungsfähigkeit bis 5A.

#### USB- C nur für die Stromversorgung (KUSBX-SMT-CS-6-BTR)



- 6-pin USB-Buchse mit einfachem Aufbau Haptisches Feedback beim Stecken

Besonderer Nutzen: Preiswerte USB-C Buchse rein für Stromversorgung, natürlich platzsparend aufgrund des Standards.



Für alle Artikel gilt: Bestellbar ab geringen Mengen. Umfangreiches Musterlager vorhanden!