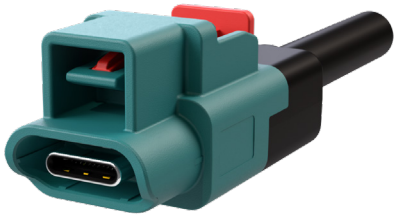
MD Stecksystem basierend auf USB Type-C

C-KLIC

Ihre Vorteile

- **Multifunktionalität**
  (u. a. direkte Stromversorgung der angeschlossenen Geräte oder Laden bis zu 100 W @ 5 A / Power Delivery Mode)
- **Platz-, Kosten- und Gewichtsersparnis**
  (Ersatz für bis zu 6 Leitungen)
- **Engineering und Fertigung aus einer Hand**
  (Individuelle Anpassungen und automatisierte, modulare Fertigung)



Technische Informationen

Elektrisch	
Nennspannung (max.)	< 20 V
Nennstrom an den Strompins	1,25 A / Pin (5 A @ 4x V_{bus} parallel)
Nahnebensprechen	≤ -50 dB bis zu 9 GHz
Kontaktwiderstand	max. 40 mOhm / Pin
Übertragungsrate	unterstützt USB 3.2 Gen2x2
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm

Mechanisch	
Steckzyklen	getestet bis 100
Einsteckkraft	≤ 45 N
Auszugskraft	≤ 40 N
Ausreißkraft Verrastbügel	≥ 110 N
Kodiereffizienz	≥ 135 N

Umwelttechnisch	
Kabelkonfektion	-40 °C bis +105 °C
PCB-Steckverbinder	-40 °C bis +105 °C
Schutzklasse	IP 67 (C-KLIC SD)

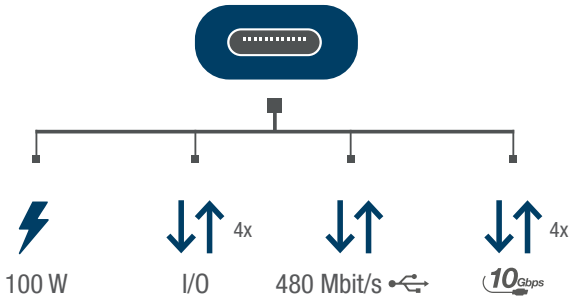
Qualifikation
Prüfung angelehnt an:
LV 214 / USCAR für Steckverbinder
LV 124 / USCAR für Kabelkonfektionen

Anwendungen

User Interface für Passagiere (z. B.: Apple CarPlay, Android Auto)	
Display / Infotainment	Surround View
Steuergerät zu Steuergerät	On-Board Diagnose

Protokolle und Signale

USB-Protokolle (USB 2.0 [480 Mbit/s] bis USB 3.2 Gen2x2 [10 Gbit/s], USB-PD [100 W])	
PCIe-Protokolle	DisplayPort
HDMI-Protokolle	Ethernet-Protokolle
Alternative Datenprotokolle (4x 10 Gbit/s max.)	



Sämtliche Daten und Abbildungen sind unverbindlich, dienen lediglich zu Informationszwecken und erheben keinerlei Anspruch auf Aktualität und Vollständigkeit. Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten. Alle Rechte vorbehalten.

MD auf einen Blick

Kabelkonfektionär

mit 50 Jahren Erfahrung

Flexibler Volumenlieferant

jährlich etwa 180 Mio. Produkte in 20.000 Varianten in mehr als 450 Baureihen von über 90 OEMs

Automobilzulieferer

seit mehr als 30 Jahren

Unabhängiger, integrierter Technologieführer

mit eigenem Sondermaschinenbau für Konfektionsanlagen

Weltweit führender Spezialist

für Datenübertragungslösungen in Fahrzeugen

Weltweit akkreditierte Prüflabore

als Qualitätsfaktor für normenkonforme Methodik und verlässliche Bewertungen

Über 5.000 Mitarbeitende

weltweit mit einem globalen Produktions- & Vertriebsnetzwerk

Stiftungsunternehmen

mit klarem Fokus auf nachhaltigen Erhalt des Unternehmens, stetige Innovation und sichere Arbeitsplätze

Sie haben Fragen oder benötigen eine Lösung für Datenübertragung im Fahrzeug?

Melden Sie sich bei uns: product-info@md-elektronik.com

www.md-elektronik.com