

USB Modul mit USB 2.0 Funktion und neuester USB Ladetechnologie PD 3.0

Kabelkonfektion in Perfektion - unsere USPs

- › Kleines, robustes Design gemäß OEM-Anforderungen
- › Sehr gute Effizienz bei hohem Betriebstemperaturbereich bis zu max. +85 °C
- › Ladefunktion gemäß USB Type-C Spezifikation mit max. 27 W
- › Zusätzliche USB 2.0 Funktion
- › Zusätzliche Stromversorgung möglich durch V_{conn}



Ihre Vorteile

- › Modul gemäß gängigen Normen der Automobilindustrie
- › Volle Funktionalität bis zu einer Umgebungstemperatur von +55 °C @ 27 W Ausgangsleistung
- › Integrierter Kurzschlusschutz bis V_{bus} / V_{bat} bei allen verwendeten Steckerkontakten einschl. GND Kontakt
- › USB 2.0 Signal-Resynchronisation
- › Apple CarPlay / Android Auto fähig
- › Überspannungsschutz

Technische Informationen

Elektrisch

V_{Supply}	9 V – 18 V
V_{bus}	4,75 V – 5,5 V (Type-C Norm)
Unterstützte PDOs	5 V @ 3 A / 9 V @ 3 A / 15 V @ 1,8 A / 20 V @ 1,35 A PPS: 3,3 V – 11,0 V @ 3 A

Ausgangsstrom V_{bus}	max. 3 A
Ausgangsleistung V_{conn}	max. 100 mW

Mechanisch

Abmessungen L x B x H	ca. 70 mm x 40 mm x 26 mm
-----------------------	---------------------------

Umwelttechnisch

Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Geprüft gemäß	LV 124

Anforderungen

- Single USB Type-C Lademodul nach automobilen Qualitätsstandards, einschließlich
- › USB 2.0 Funktion mit Signal-Resynchronisation
 - › Beleuchtete Kundenschnittstelle (optional)

Anwendungen

- › Konzipiert für die Integration im Cockpit

Protokolle & Signale

- › Ladeströme gemäß USB Type-C und USB Power Delivery 3.0 Norm
- › Zusätzliche Ladeprofile
 - › USB Type-C Laden (5 V / 3 A)
 - › PDOs 5 V / 9 V / 15 V / 20 V (max. 27 W)
 - › PD PPS 3,3 V – 11 V (max. 27 W)

PD	Power Delivery
PPS	Programmable Power Supply
BC	Battery Charging
V_{Supply}	Eingangsspannung
V_{bus}	Unterstützte Ausgangsspannung



MD auf einen Blick



Der Megatrend C.A.S.E. beschreibt die vier wesentlichen Zukunftsthemen der Automobilindustrie: Connected, Autonomous, Shared & Service und Electric. Daten spielen dabei eine zentrale Rolle und treiben die Zukunft der Automobilindustrie an. Daten werden erzeugt, übertragen, fusioniert und ausgewertet. Wir sind Experten in der Übertragung der stark steigenden Datenmengen und haben die neuesten technologischen Lösungen für dieses Zukunftsthema entwickelt.

25

Jahre Erfahrung
in der Automobilindustrie



100 %

Automotive



Zulieferer für mehr als
350 Baureihen von
über 60 OEMs



Volumenlieferant – jährlich
mehr als 160 Mio. Produkte
in über 20.000 Varianten



Globales Produktions- &
Vertriebsnetzwerk in NAFTA,
Europa und APAC



Stabile
Eigentümerstruktur



Weltweit führendes
Unternehmen für
Datenübertragungslösungen
in Fahrzeugen



Ca. 5.000 Mitarbeiter
weltweit



Eigenes akkreditiertes
Prüflabor

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