

Produktdatenblatt GS-USB-PD-12V

Betroffene Produktversionen: Version 1.1

Dokumentationsversion: Version 1.0 vom 07.04.2024

Dokumentenhistorie

1.0 27.04.2024 Erste Version

Wichtiger Hinweis:

Es handelt sich bei diesem Artikel um eine einzelne Komponente, aus der Module für Geräte gebaut werden können. GS Avionik übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, welche durch den Einsatz dieses Artikels entstehen. Vor einer Inbetriebnahme eines Gerätes mit diesem Artikel sind entsprechende Tests durchzuführen. Sämtliche Komponenten sind entsprechend elektrisch abzusichern und in Bezug auf eine elektromagnetische Verträglichkeit zu bewerten. Eine Verwendung dieser Platine ist nur für experimentelle Zwecke erlaubt. Das Produkt ist nicht für den Einsatz in Luftfahrzeugen freigegeben. Geltende Bestimmungen sind einzuhalten.

Funktion:

Die Platine dient zum Versorgen von Trafficempfängern und Zubehör mit Spannung, welche über USB-C PD oder alternativ über das Schraubterminal bereitgestellt wird. Die Pins 1+2 werden hierbei mit Masse und die Pins 7+8 mit +12V versorgt. Bei Betrieb über USB-C PD leuchtet die LED orange. Das Schraubterminal kann hierbei zum Abgriff der Spannung für weitere Komponenten verwendet werden. Die PINs 3-6 der beiden RJ45-Buchsen sind 1:1 verbunden. Bei Versorgung der RJ45-Ports mit einer Spannung auf den Schraubterminals darf der USB-C Anschluss niemals verwendet werden. Die LED bleibt hierbei aus. **Achtung: Es darf nur eine Spannungsversorgung verwendet werden. Es darf z.B. niemals ein Trafficempfänger mit eigener Stromversorgung verwendet werden und zeitgleich die Platine mit USB-C PD versorgt werden o.ä..**

Kompatibilität:

Die Kompatibilität / Beschaltung ist vor Anschluss zu prüfen. Gängige Trafficempfänger nach IGC-Standard oder auch Komponenten wie GS-Traffic2WIFI-Module können 1:1 verwendet werden. Über den USB-C Anschluss erfolgt eine Versorgung mit einer USB-C PD Quelle, die 12V erlaubt (Spezifikationen beachten).

Notwendiges Zubehör:

Sämtliches Zubehör ist bereits montiert.

Technische Daten:

Maße (ca): 55mm x 22mm x 16mm

Schematische Darstellung / Anschlussschema

