

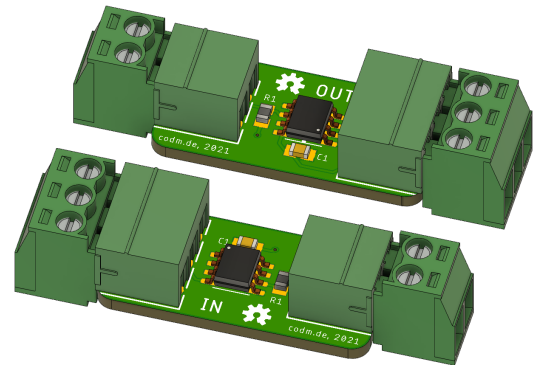
Pixel Range Extender V0.2

Art. Nr. 90065 + 90066

cod.m

digitale Individuallösungen

- Entwickelt zum Verlängern der Datenleitung von eindrähtigen adressierbaren LEDs (z.B. NeoPixel)
- Konzipiert für die Ansteuerung von 5V-LEDs und 12V-LEDs:
- WS2812(B), WS2813, SK6812, etc.
- Minimaler Stromverbrauch: **0,006W je Paar** mit Abschlusswiderständen 0,15W je Paar
- Reichweite bis zu 500m
Theoretisches Maximum 1200m
- +/- 15kV ESD Schutz



Inbetriebnahme

1. Im ausgeschalteten Zustand die Range Extender und die Pixel-Stripes laut Anschlussplan verkabeln. Am Ausgang (OUT) die Pixel-Stripes und das Modul erneut mit 5 Volt versorgen.
2. Die Verbindung der Range Extender (A/B) mittels Twisted-Pair (verdrilltem Adernpaar) herstellen, bei kurzen Strecken auch ungeschirmt möglich. Im Idealfall Schirm nach DIN EN 60204-1 auflegen.
3. Bei Verwendung von 12V-Stripes entsprechend DC-DC-Wandler 12V/5V für die Ausgangsseite des Range Extenders verwenden, siehe Anschlussplan 12V. 5V- und 12V-Stripes **nicht** mischen.
4. Spannungsversorgung einschalten, Controller laut Anleitung konfigurieren und verwenden.
5. Die Pixel Range Extender benötigen keine weitere Konfiguration.

Abschlusswiderstände

In schwierigen Umgebungen, bei schlechten Leitungsverhältnissen oder bei sehr langen Strecken kann es zu schlechter Datenübertragung und daraus folgenden Störungen am Signalausgang kommen.

Zur Störungsbeseitigung in jedem Fall die Twisted-Pair Leitung prüfen und notfalls an beiden Modulen den 120Ω Abschlusswiderstand mittels Lötjumper zuschalten. Dies erhöht den Stromverbrauch des Pixel Range Extenders auf 0,15W/Pair.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Module sind zur Verlängerung der Datenleitung von eindrähtigen Pixel-Stripes bestimmt. Ausschließlich die genannte bestimmungsgemäße Verwendung ist zulässig. Eine andere Verwendung führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.

Sicherheitshinweise

Halten Sie die Module von Wärme und Sonnenstrahlung fern. Vermeiden Sie den Kontakt mit Staub und den Einfluss von Flüssigkeiten. Verwenden Sie die Module nur in Innenräumen. Schützen Sie die Module vor elektrostatischer Entladung.

Technische Daten

Kurzbezeichnung:	cod.m Pixel Range Extender V0.2	Abmessung:	je 84 x 14 x 10mm
Versorgungsspannung:	5V, 0,006-0,015W / Paar	Gewicht:	je 6g
Umgebungstemperatur:	+5 bis +45°C	Standard:	RS485/RS422

Open-Source Projekt (CC-BY-NC-SA): Support über shop@codm.de, kein Telefonsupport!

cod.m GmbH
Allendorfer Straße 56
35708 Haiger

+49 2773 91878-0
<https://www.codm.de>
<https://shop.codm.de>

Geschäftsführer: Patrik Mayer
Amtsgericht Wetzlar, HRB 6686

UST-ID: DE815516311
WEEE-Reg.-Nr.: DE78677954

cod.m



RoHS

