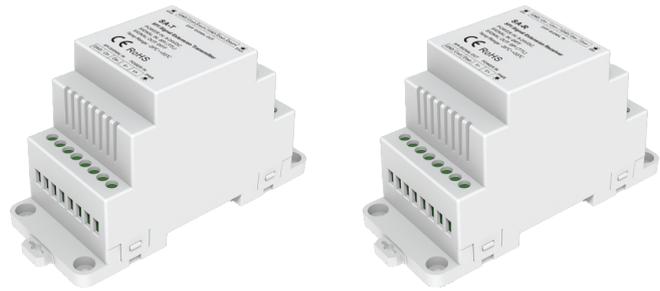


SPI Signal Erweiterung Sender/Empfänger

SPI-Sender (SA-T) wandelt ein SPI-(TTL)-Signaleingang in ein differentielles Ausgangssignal um.

SPI-Empfänger (SA-R) wandelt differentielle Eingangssignale in SPI-(TTL)-Signalanschlüsse um.

Zur Verwendung mit einem SPI-Controller, um die SPI-Signalübertragung auf eine Distanz von bis zu 120 Metern zu verlängern.

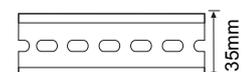
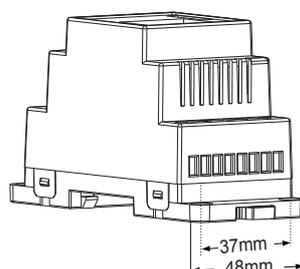
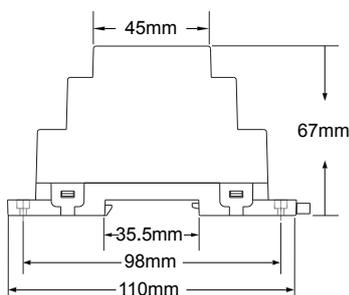
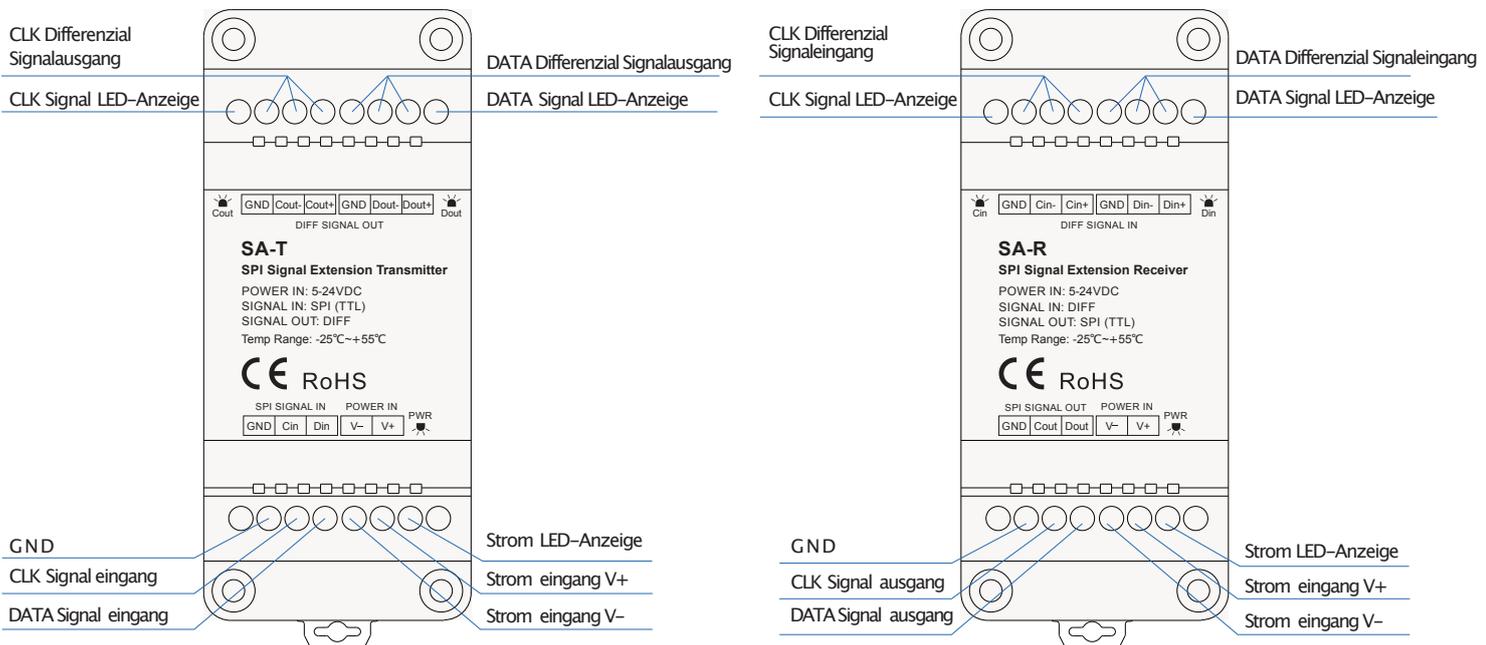


CE RoHS

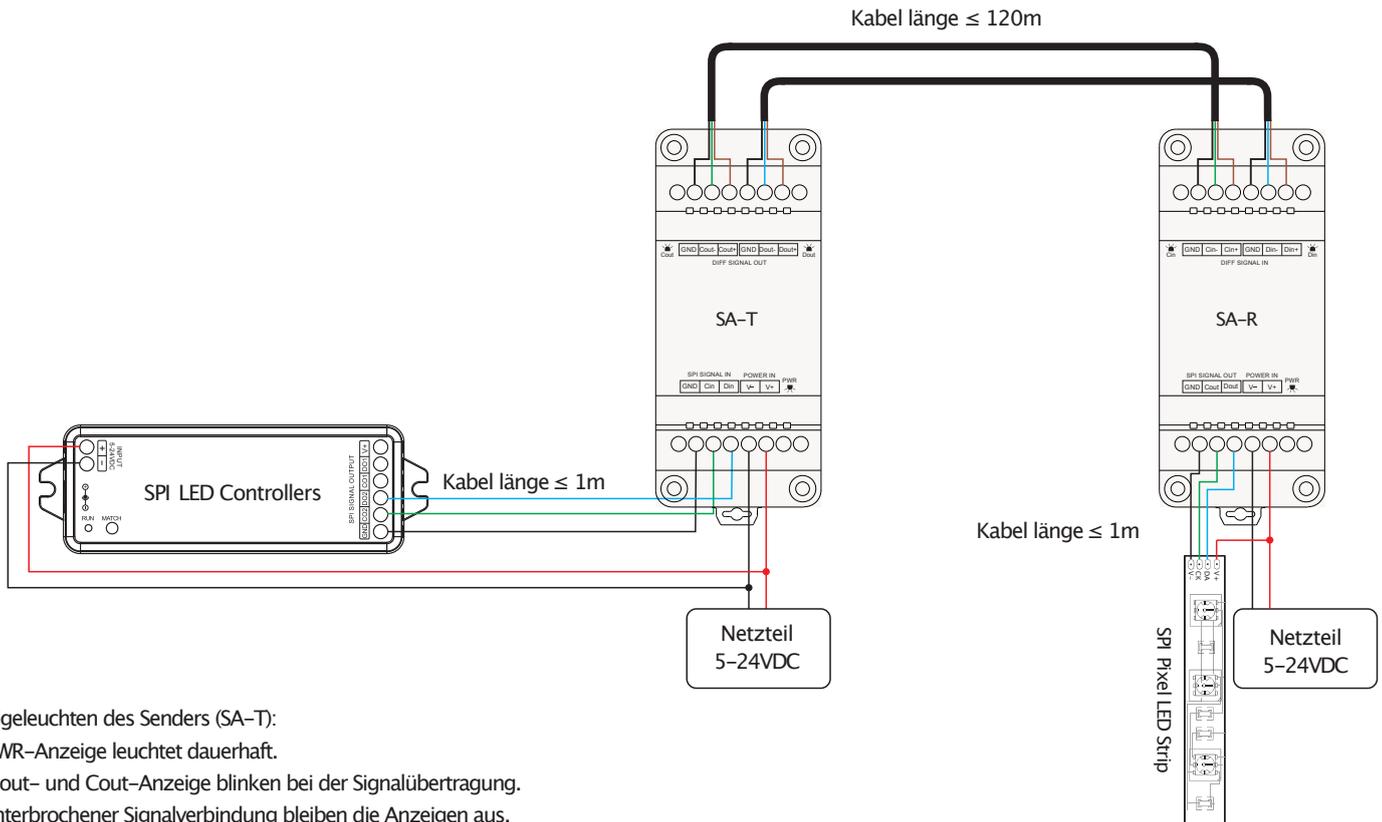
Technische Eigenschaften

Eingang und Ausgang		Umgebung		Sicherheit und EMV	
Eingangsspannung	5-24VDC	Betriebstemperatur	Ta: -25°C ~ +55 °C	EMC standard	EN IEC 55015 EN IEC 61547
Eingangs Signal	SA-T: SPI/TTL (DATA+CLK) SA-R: Zwei differential Signale	IP klasse	IP20	Sicherheits Standard	EN 61347-1/-2 EN 62493
Ausgangs spannung	SA-T: Zwei differential Signale SA-R: SPI/TTL (DATA+CLK)	Verpackung		Zertifizierung	CE RoHS
Garantie und Schutz		Maße	L120 x W78 x H55mm		
Garantie	2 Jahre	Gewicht	0.125kg		
Schutz	Umgekehrte Polarität				

Mechanische Konstruktionen und Installationen



DIN Rail Mounting Size:
TS-35/7.5 or TS-35/15



Anzeigeleuchten des Senders (SA-T):

Die PWR-Anzeige leuchtet dauerhaft.

Die Dout- und Cout-Anzeige blinken bei der Signalübertragung.

Bei unterbrochener Signalverbindung bleiben die Anzeigen aus.

Anzeigeleuchten des Empfängers (SA-R):

Die PWR-Anzeige leuchtet dauerhaft.

Die Din- und Cin-Anzeige blinken beim Empfang eines Signals.

Bei unterbrochener Signalverbindung bleiben die Anzeigen ein.

Hinweis:

- Der SA-T/SA-R unterstützt die Übertragung von 2 Sets differentieller Signale.
Befindet sich der SPI-LED-Pixelstreifen im Ein-Draht-Steuermodus, muss nur ein Set der differentiellen Anschlüsse verbunden werden.
In diesem Fall kann Cin für einen zweiten Ein-Draht-LED-Streifen verwendet werden.
- Die Signalleitungen (DATA, CLK) sollten in einem Abstand von mindestens 15cm zu stromführenden Leitungen (100-240VAC) verlegt werden, um die Entstehung magnetischer Felder zu vermeiden, die die Signalübertragung stören könnten.
- Die Signalübertragungsdistanz hängt vom verwendeten Kabeltyp und der Umgebungsbedingung ab.
In komplexen oder störungsbehafteten Umgebungen wird die Verwendung von geschirmtem, verdrehtem Paar-Kabel oder CAT5e-/CAT6-Kabel empfohlen, um elektromagnetische Störungen wirksam zu reduzieren und eine stabile Signalübertragung zu gewährleisten.