

DSI-A/DS

Umsetzer von 1...10 V in DSI Signal 1-Kanal für Schaltschrankeinbau



Produktbeschreibung

- _ Umsetzer von analogen in DSI-Signale
- _ Für Schaltschrankeinbau
- _ Zur Anbindung von DSI-Betriebsgeräten in 1...10 V-Steueranlagen
- _ Für max. 100 DSI-Betriebsgeräte
- _ Ein-/Ausschalten über separaten Schaltereingang
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe www.tridonic.com)

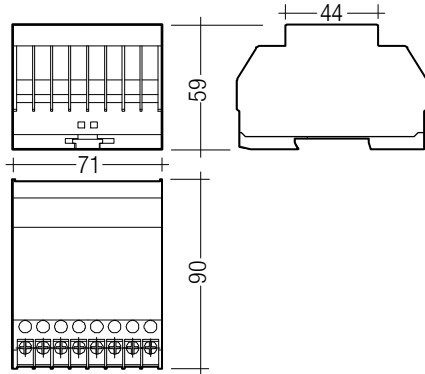
Website

<http://www.tridonic.com/>



DSI-A/DS

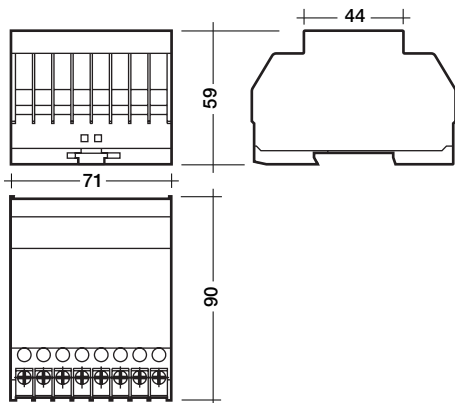
Umsetzer von 1...10 V in DSI Signal 1-Kanal für Schaltschrankbau



Prüfzeichen



DSI-A/DS Steuerung durch 1–10 V Signal / Schalter EIN/AUS



Das Modul DSI-A/DS setzt ein analoges 1–10 V Signal in das digitale DSI-Steuersignal um. Damit können in bestehende analoge Steueranlagen digitale Betriebsgeräte PCA/TE one4all/PCD integriert werden.

Glühdrahtprüfung
nach EN 60598-1 bestanden.

Verpackung:
Einzelverpackung
10 Stück/Karton

5 Jahre Garantie

Typ	DSI-A/DS		
Artikelnummer:	28000859		
Netzversorgung:	Nennspannung	V	230/240
	Frequenz	Hz	50/60
	max. Leistung	VA	4
Eingänge:	Dimmen	V	1–10
	Dimmen Potentiometer *	kΩ	47 (≥ 47 ≤ 100)
	Schalter EIN/AUS (220–240 V)	–	1
Ausgänge:	digitale Steuerleitung DSI	–	1
	Signal	–	digital/seriell
	Spannung	V	12 ± 10 %
	Übertragungsrate	Bd	1 200
	Steuerleistung je Ausgang	PCA/TE one4all/PCD	100
	max. Leitungslänge	m	250
Temperatur:	zulässige Umgebungstemperatur	°C	0 → +50

* Siehe Seite 2. Potentiometer mit linearer Charakteristik. Optimal 47 kΩ, 47–100 kΩ möglich. Leistung ≥ 0,5 W

Ist der 1...10 V Eingang offen (unbeschalten) wird die Beleuchtung auf das Maximum gestellt.

Steuerung mit passivem Potentiometer

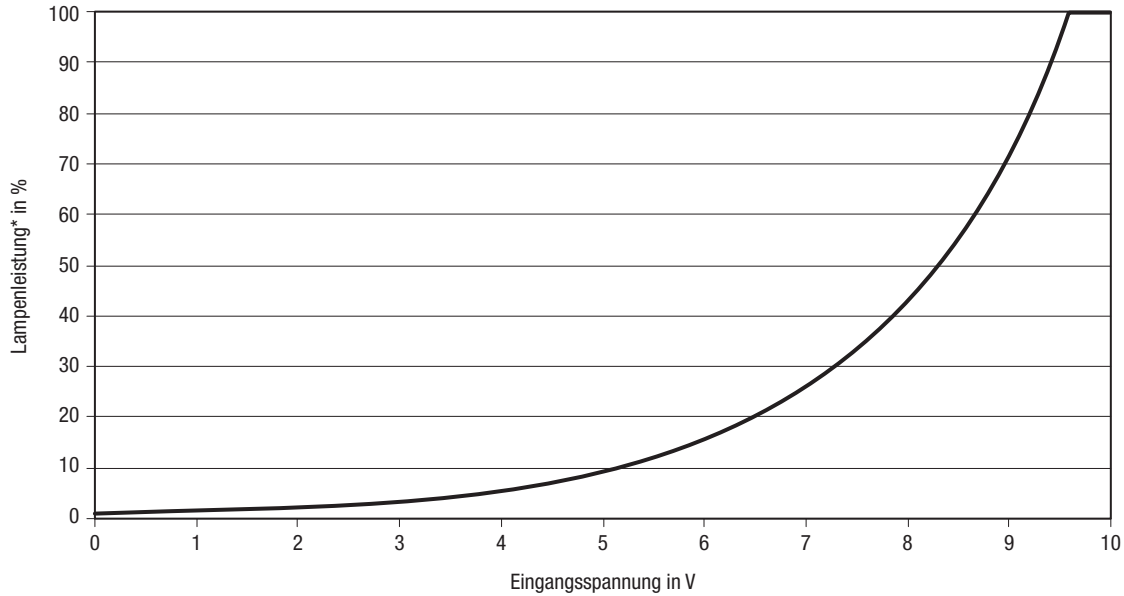
Um eine optimale Einstellbarkeit des Lichtwertes zu erreichen, wird die Verwendung eines linearen 47 kΩ Potentiometers empfohlen. Ist bereits ein 100 kΩ Potentiometer eingebaut oder steht kein anderes zur Verfügung, empfiehlt sich die Parallelschaltung eines Widerstandes (68 kΩ, ≥ 0,5 W) zum Potentiometer.

Steuerung mit einer 1–10 V Spannungsquelle

Da der 1–10 V Steuereingang Strom zur Verfügung stellt, um ein passives Potentiometer anschließen zu können, muss bei der Verwendung einer aktiven Spannungsquelle darauf geachtet werden, dass diese in der Lage ist, einen Strom von ca. 2 mA zu "sinken" (abzusaugen), um entsprechend kleine Spannungswerte einstellen zu können.

Hat diese Spannungsquelle diese Eigenschaft nicht, kann als Abhilfe ein Widerstand (470 Ω, ≥ 0,5 W) parallel an die 1–10 V Steuerleitung geschaltet werden. Die verwendete Spannungsquelle muss in diesem Fall mind. 20 mA liefern, um das Steuersignal bis auf +10 V aufbauen zu können.

Lampenleistung in Abhängigkeit der 1–10 V Steuerspannung



* Die Lampenleistung ändert sich logarithmisch, da das menschliche Auge dies als eine gleichmäßige Änderung wahrnimmt.

