

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



Anschlussdiagramme und Installationsbeispiele, Seite 3



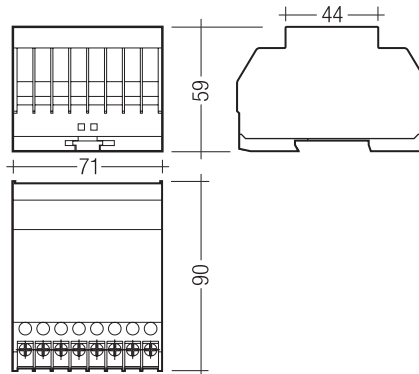


DSI-A/DS

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

Technische Daten

Netzspannungsbereich	230 - 240 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Leistung	4 W
Umgebungstemperatur t_a	0 ... +50 °C
Schutzart	IP20



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
DSI-A/DS	28000859	10 Stk.	0,233 kg

Spezifische technische Daten

Typ	Eingänge				Ausgänge		
	Dimmen	Dimmen Potentiometer (optional) ^①	Schalter EIN / AUS (220-240 V)	Digitale Steuerleitung DSI	Steuerleistung je Ausgang (Geräte)	Max. DSI-Leitungslänge bei 1,5 mm ²	
DSI-A/DS	1 ... 10 V	47 (≥47 ≤100) kΩ	1	1	100	250 m	

^① Potentiometer mit linearer Charakteristik, optimal 47 kΩ, 47 - 100 kΩ möglich; Leistung ≥ 0,5 W.

1. Normen

1.1 Glühdrahtprüfung

nach EN 60598-1 bestanden.

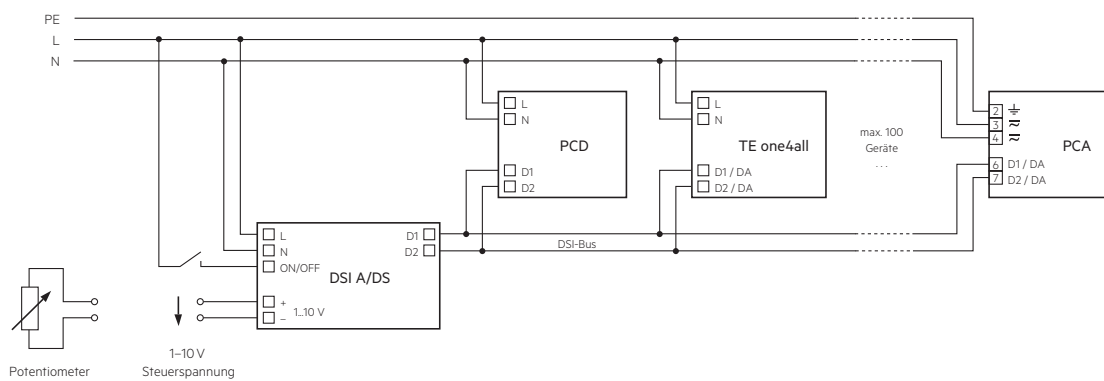
2. Allgemeines

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.

3. Installation

3.1 Verdrahtung



4. Funktionen

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

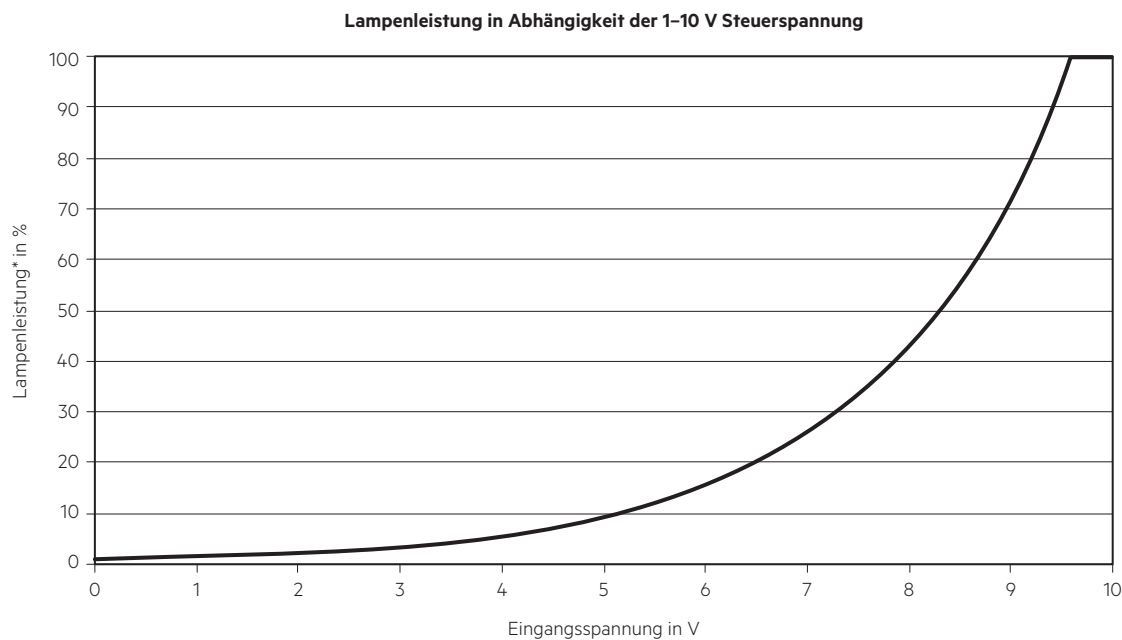
4.1 Steuerung mit passivem Potentiometer

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

4.2 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 , \geq 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.



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

5. Sonstiges

5.1 Geräteentsorgung



Alte Geräte gemäß der WEEE-Richtlinie bei geeigneten Rücknahme-einrichtungen abgeben.

5.2 Zusätzliche Informationen

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Garantiebedingungen auf www.tridonic.com → Services

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde!