

Datenblatt

Flex-Dim 4.2 Hardware



Datenblatt Flex-Dim 4.2 Hardware

Protronic Innovative Steuerungselektronik GmbH
Grimmaische Str. 92
04828 Bennewitz

Tel. +49 34383 6315-0
Fax +49 34383 6315-50
www.protronic-gmbh.de

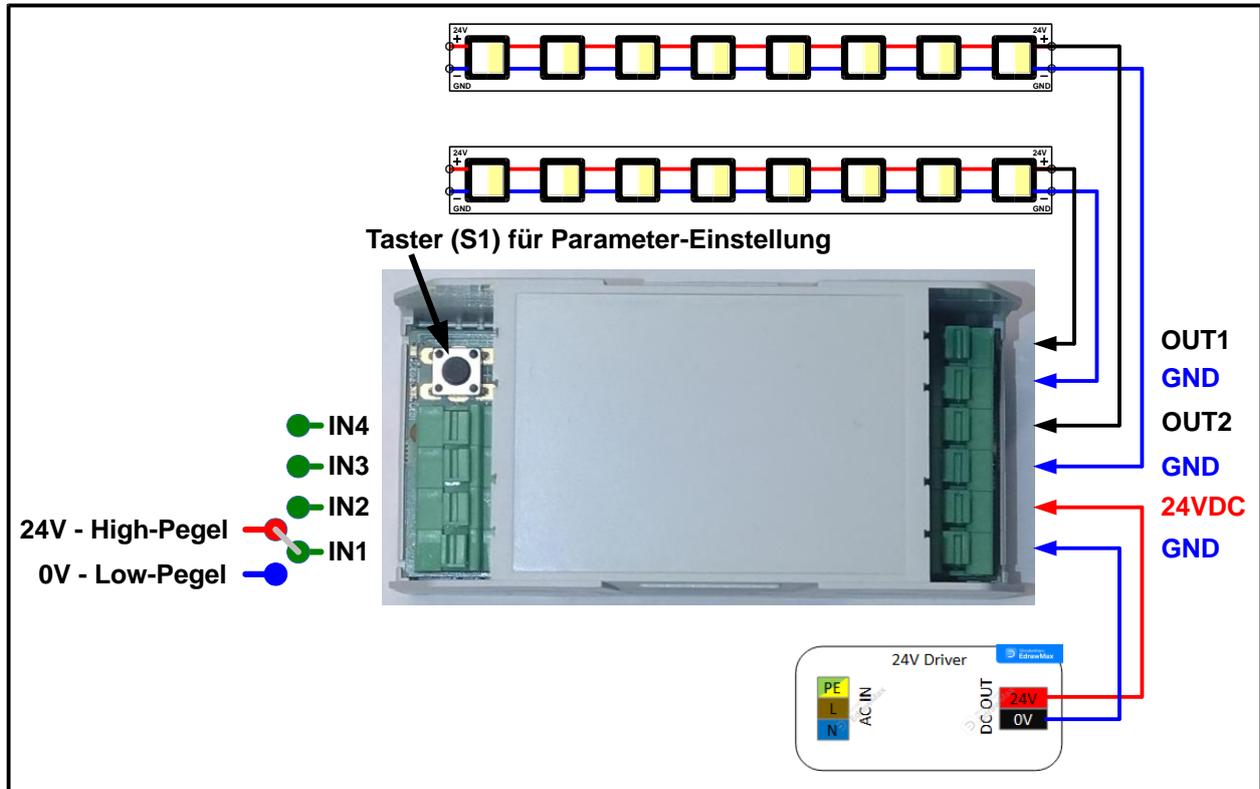
1. Inhaltsverzeichnis

1.	Inhaltsverzeichnis	3
2.	Änderungsübersicht	4
3.	Anschlussbild	5
4.	Flex-Dim 4.2: Anschlüsse und Signale	5
5.	allgemeine Parameter:	6
6.	elektrische Parameter:	6
	• <i>OUT1 + OUT2:</i>	6
	• <i>IN1, IN2, IN3, IN4:</i>	6
	• <i>optionale Erweiterungen:</i>	6

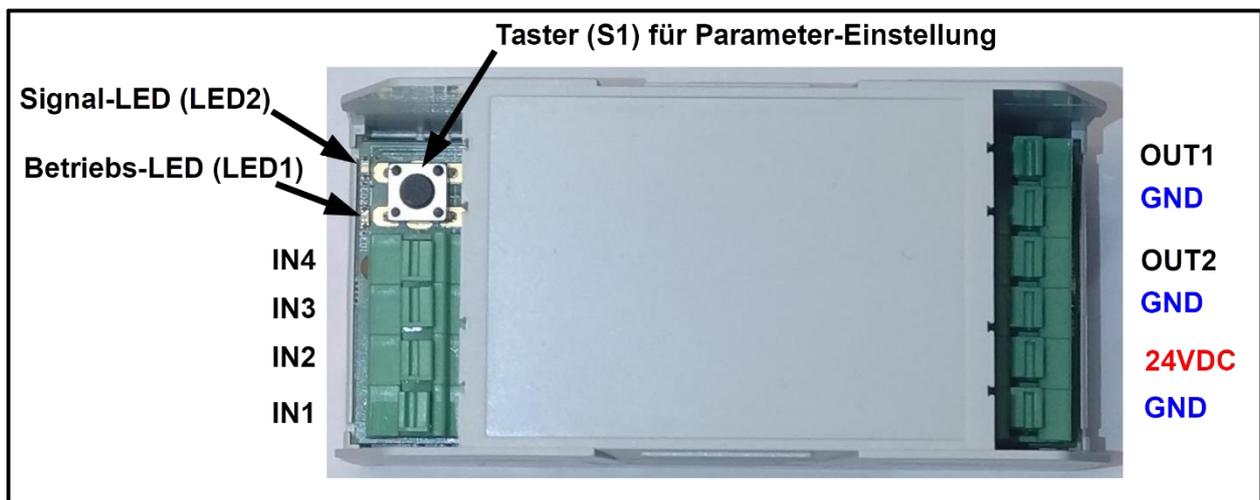
2. Änderungsübersicht

Version	Datum	Name	Bemerkung / Grund der Änderung
1	07.01.2025	Jakobza	- Erstellung

3. Anschlussbild



4. Flex-Dim 4.2: Anschlüsse und Signale



5. allgemeine Parameter:

- Abmessungen(HxBxT): 75 x 35 x 52 mm³
- Gewicht: ca. 35 g
- zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C .. +40 °C

6. elektrische Parameter:

- Anschlussspannung: 24 VDC (5V Mindestspannung nur für Flex-Dim 4.2)
- Leistungsaufnahme bei 24 VDC: ca. 4 mA

• OUT1 + OUT2:

- High-Side-Switch - Ausgangslast muss zwischen OUTx (Pluspol der Last) und GND (Minuspole der Last) und geschaltet werden, siehe Anschlussbild
- maximaler Laststrom bei 24 VDC
- OUT1: 4 A
- OUT2: 4 A
- Überstromschutz: max. 8 A Summenstrom von OUT1 + OUT2
- Signalfrequenz des PWM-Signals von 100 Hz und 2000 Hz einstellbar

• IN1, IN2, IN3, IN4:

- Eingangsspannung: 0 .. 24 V
- Eingangswiderstand: 9,66 kOhm
- Verpolungsschutz
- Überspannungsschutz: max. 28 V
- offener Eingang: wird als Low-Pegel (ca. 0 V) erkannt
- einstellbarer Schalterpunkt (für 5 V- und 12 V Eingangssignale)

• optionale Erweiterungen:

- CAN-Interface (CAN FD; ISO11898-1)
- Bluetooth (BLE 5.4) / Zigbee
- RS-485 (BACnet; Modbus)
- RS-232 (BACnet)