

Datenblatt Anschlußbox „EDIAN“

Anschlußbox zum Einbinden von EDISEN Kompaktsensoren in Aktorstuerungen

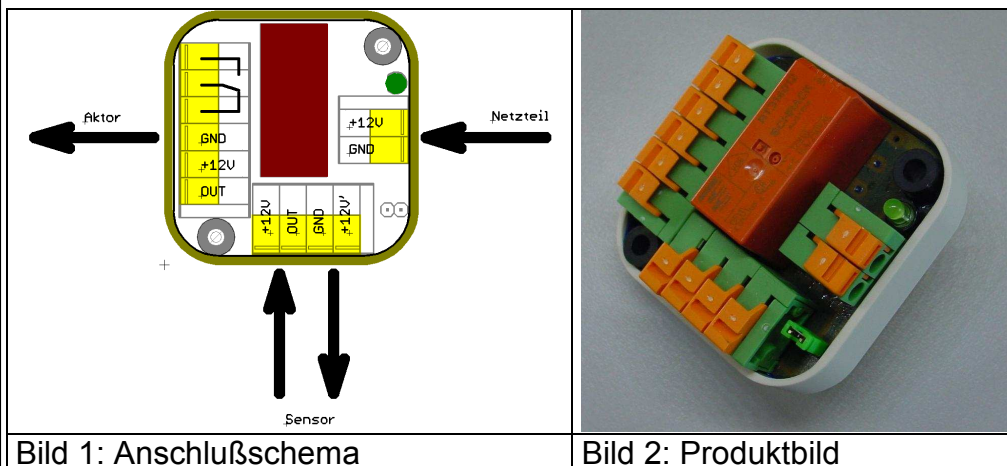


Bild 1: Anschlußschema

Bild 2: Produktbild

EDIAN dient dem Anwender als Anschlußknoten zwischen einem Netzteil, einem EDISEN-Kompaktsensor und einem Verbraucher. Die Anschlußbox stellt einen potentialfreien Relaiskontakt bereit, der Lasten bis 380W (24V/16A) bzw. 190W (12V/16A) tragen kann.

Typische Applikationen

- ➔ Anschlußknoten für EDISEN-Kompaktsensoren in vorhandene Licht-/Aktorstuerungen
- ➔ Dimmnachrüstung für Beleuchtungseinrichtungen im 12V-Bereich
- ➔ Erweiterung von Rolladensteuerungen mit EDISEN Touchbedienelementen
- ➔ Ergänzung der EDISEN-Kompaktsensoren um einen Relais-Schaltausgang 24V/16A
- ➔ Testumgebung für Sensor-Aktorsysteme mit Federklemmverbindungen für schnelle Modifikation

Standardausstattung

- ➔ Versorgungsspannung: 12V bzw. 24V DC, Anschluß mittels Federklemmkontakten
- ➔ integriertes Leistungsrelais (24V/16A) mit potentialfreiem Relaiskontakt (Wechsler) zur Übertragung der Schalfunktion in andere Niederspannungsebenen (24V) mit hohen Lastströmen
- ➔ Polaritätsindikator für die Spannungsversorgung (Polaritätsermittlung innerhalb bestehender Systeme)

Zubehör

- ➔ Stromversorgungen 12V bzw. 24V DC
- ➔ DC-Touch-Sensoren

Optionen

DC	Variante ohne Relais, ausschließlich als Einschleifknoten für dimmende Sensoren mit DC-Kabelanschluß
24V	24V-Relais, für bestehende Systeme mit 24V Einzel-/Zentralversorgung
48V	48V-Relais, für bestehende Systeme mit 48V Einzel-/Zentralversorgung

Technische Daten

Parameter	Wert
Abmessungen	48 x 48 x 24mm (lxbxh)
Masse	ca. 45g
Anschlüsse	Federklemmkontakte Phoenix Typ FFKDS zum Anschluß von Leiterquerschnitten 0,2mm ² bis 1,5mm ² (flexibel oder starr)
Schaltausgang DC-Klemmen	durchgeschleifter Transistor-Ausgang je nach Sensortyp, Standard 12V/5A (Option 24V/2,5A oder 48V/1,25A)
RE-Klemmen	potentialfreier Relaiskontakt 12V/16A bzw. 24V/16A als Wechsler

Tabelle 1: Allgemeine Technische Daten

Kontakt Nr.	Signal	Bemerkung
1,6,8	+Ub	Pluspol Versorgung
3	+Ub'	Pluspol mit vorgeschaltetem Verpolschutz
2,4,9	GND	Minuspol Versorgung
5,7	OUT	n-schaltender Sensorausgang
10	RE-O	Relaiskontakt Öffner
11	RE-M	Relaismittelkontakt
12	RE-S	Relaiskontakt Schließer

Tabelle 2.1: Anschlußbelegung der Federklemmkontakte

Adapter	Kontaktnummer	Kabel	Signal	Bemerkung
DC-Stecker	3	unmarkiert	+Ub'	12V Versorgung (mit Verpolschutz)
	4	markiert	GND	Minuspol Versorgung
DC-Buchse	6	unmarkiert	+Ub	12V Versorgung (Last)
	5	markiert	OUT	n-schaltender Dimmausgang

Tabelle 2.2: Anschlußbelegung der DC-Adapter-Kabel

Abk.	Parameter	Bedingungen	Min	Typ	Max	Einheit
U _{In}	Versorgungsspannung	DC		12*		V
P _{Re}	Leistungsaufnahme Relais	Relais gezogen		400		mW
I _{Sen}	Stromaufnahme Sensor	U _{In} = 12V		0.8		mA
I _{OUT}	Sensorlaststrom (DC-Variante)	max.			5	A
I _{Re}	Relaiskontaktlaststrom	U _{Schalt} = 12V			16	A
I _{Re}	Relaiskontaktlaststrom	U _{Schalt} = 24V			16	A
I _{Re}	Relaiskontaktlaststrom	U _{Schalt} = 48V			2	A

Tabelle 3: Typische Werte / Grenzwerte

* optional 24V oder 48V

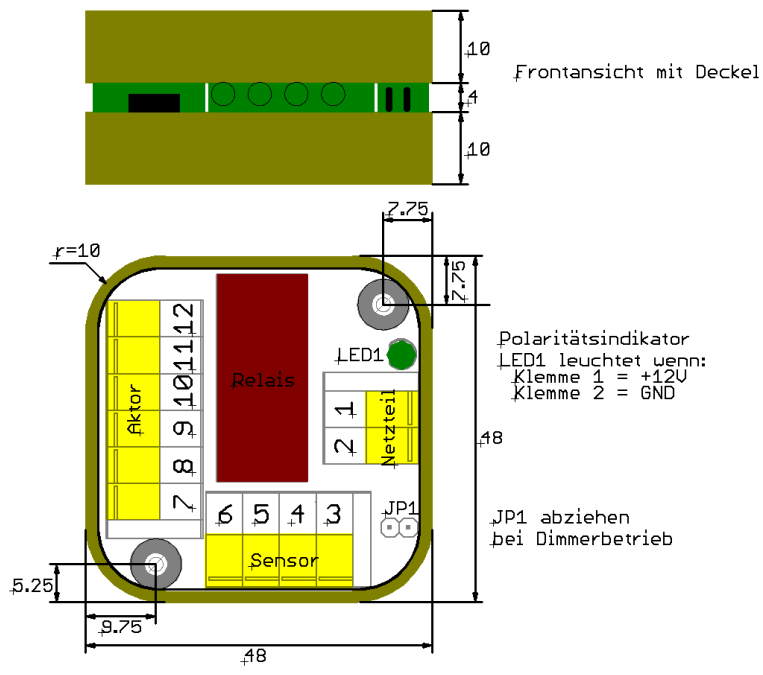


Bild 2: Abmessungen (Angaben in mm) und Kontaktzuordnung Anschlußbox EDIAN



Bild 3 und 4: Ansicht Deckel mit Klemmenbelegung und Deckel auf EDIAN