



Der SC1/D ist ein einstufiger Signalwandler, der für die Regelung in HLK-Anlagen geeignet ist.

- * Einstufig, Umschaltrelais
- * Individuell einstellbares Zweipunktverhalten.
- * Eingangssignal 0...10 V.
- * Kompaktes Design ermöglicht einfache Montage auf DIN-Schiene

Arbeitsweise

Der SC1/D ist ein einstufiger Signalwandler, der ein 0...10-V-Signal in einen einpoligen Umschaltrelaisausgang umwandelt. Sobald das Eingangssignal den voreingestellten Signalwert erreicht, wird der Relaisausgang geändert.

Der SC1/D wird in einem Standardgehäuse für die DIN-Schienenmontage geliefert. Sämtliche Einstellungen können auf der Gerätevorderseite vorgenommen werden.

Regelmodi

Mit dem Schalter AUSGANG wird ausgewählt, ob der Relaisausgang aktiviert werden soll, wenn das Eingangssignals steigend (POS) oder fallend (NEG) ist.

In der Position POS wird das Relais aktiviert, wenn das Eingangssignal den mit dem Knopf HOCH eingestellten Wert übersteigt. Das Relais wird deaktiviert, wenn das Eingangssignal unter den mit dem Knopf NIEDRIG eingestellten Wert fällt.

In der Position NEG wird das Relais aktiviert, wenn das Eingangssignal unter NIEDRIG fällt, und es wird deaktiviert, wenn das Signal HOCH übersteigt.

In beiden Fällen muss der für HOCH eingestellte Wert immer höher sein als der für NIEDRIG eingestellte Wert.

Anzeige

Der SC1/D ist mit LEDs ausgestattet, die angeben, dass die Stromversorgung hergestellt wurde und das Relais aktiviert ist.

Anwendung

Der Signalwandler wird z. B. für die Zweipunktregelung für Heizen oder Kühlen über ein analoges 0...10 V-Signal eingesetzt.

Technische Daten

Allgemeines

Versorgungsspannung	24 V AC +/- 15 %, 50...60 Hz
Leistungsaufnahme	2 VA
Umgebungstemperatur	0...50 °C
Lagerungstemperatur	-40...+50 °C
Umgebungsfeuchte	Max. 90 % rF
Schutzart	IP20



Niederspannungsrichtlinie (LVD): Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG (LVD) durch Erfüllung der Normen EN 60669-1 und EN 60669-2-1.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG durch Erfüllung der Normen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3.

RoHS: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

Eingang

Eingangssignal 0...10 V

Ausgang

Relais Ein Umschaltrelais, 230 V AC, 10 A. Anzeige für aktiviertes Relais.

Einstellungen

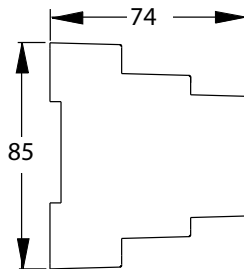
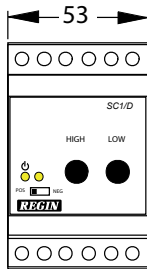
HOCH Oberes Umschaltrelais 0...10 V
 NIEDRIG Unteres Umschaltrelais 0...10 V
 HOCH muss immer auf einen höheren Wert eingestellt werden als NIEDRIG. Für einen stabilen Betrieb muss der Unterschied zwischen HOCH und NIEDRIG mindestens 0,1 V betragen.

Funktionsschalter

AUSGANG POS Positive Funktionslogik. Siehe Anleitung nächste Seite.
 NEG Negative Funktionslogik. Siehe Anleitung nächste Seite.

Verdrahtung und Maße

1	Neutral	Versorg. Spannung
2	24V AC Ein	
3	Nicht angeschlossen	
4	 Relais 10A, 230V AC	
5		
6		
7	Signalnull	
8	Eingangssignal 0-10 V	
9	Nicht angeschlossen	
10	Nicht angeschlossen	
11	Nicht angeschlossen	
12	Nicht angeschlossen	



(mm)

Klemme 1 (Masse) und Klemme 7 (Neutralleiter) sind intern verbunden