



SC2/D

Signalwandler, zweistufig

Der SC2/D ist ein zweistufiger Signalwandler, der für die Regelung in HLK-Anlagen geeignet ist.

Der SC2/D ist ein zweistufiger Signalwandler, der ein 0...10-V-DC-Signal in zwei SPST-Schließrelaisausgänge umwandelt. Er kann auf Heizen oder Kühlen geschaltet werden.

Der SC2/D wird in einem Standardgehäuse für die DIN-Schienenmontage geliefert. Sämtliche Einstellungen können auf der Gerätevorderseite vorgenommen werden.

Regelmodi

Mit den Schaltern 1 – 3 können Sie die Relaissequenz an Ihre Anwendung anpassen.

Der SC2/D kann auf folgende Anwendungen eingestellt werden:

- Kühlen, einstufig und Heizen, einstufig
- Kühlen, zweistufig
- Heizen, zweistufig
- Kühlen, dreistufig, binär
- Heizen, dreistufig, binär

Kühleinrichtung die Phase wird aktiviert, wenn das Eingangssignal gesenkt wird, und Heizmittel die Bühne wird aktiviert, wenn das Eingangssignal ansteigt.

Sollwert

Der Sollwert wird mit dem Sollwertknopf auf der Vorderseite eingestellt. Die Skala hat eine Einteilung von 0...10 V und durch den Wert wird festgelegt, bei welchem Eingangssignal die erste Stufe ausgeschaltet wird. Die Stufe wird aktiviert, wenn das Eingangssignal den Sollwert um den Wert übersteigt, der mit dem DIFF-Schalter angegeben wird (Hysterese).

Kurze Fakten über SC2/D

- Zweistufig in Sequenz oder binär (dreistufig)
- Auf Heizen oder Kühlen umschaltbar
- Eingangssignal 0...10 V
- Einstellbare Hysterese und Stufendifferenz
- Kompaktes Design ermöglicht einfache Montage auf DIN-Schiene

Hysterese

Der Unterschied im Eingangssignal zwischen dem Einschalt- und dem Ausschaltpunkt eines Relais. Einstellbar und für alle Stufen gleich.

Stufendifferenz

Der Unterschied im Eingangssignal zwischen den Ausschaltpunkten des Relais.

Anzeige

Der SC2/D ist mit LEDs ausgestattet, die angeben, dass die Stromversorgung hergestellt wurde und die Relaisausgänge aktiviert sind.

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC +/- 15 %, 50...60 Hz, 24 V DC (18...35 V DC)
Leistungsaufnahme	2 VA
Umgebungstemperatur	0...50 °C
Lagerungstemperatur	-40...+50 °C
Umgebungsfeuchte	Max. 90 % rF
Schutzart	IP20



Konformitätserklärung

Niederspannungs-Richtlinie: 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: 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: Diese Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des europäischen Parlamentes und des Rates.

Eingänge

Eingangssignal 0...10 V DC

Ausgänge

Relais Zwei Schließrelais, 230 V AC, 10 A. Anzeige für aktivierte Relaisausgänge

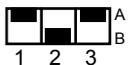
Einstellungen

Sollwert	Sollwert 0...10 V
DIFF	Hysterese 0,1...2 V
SD	Stufendifferenz 0...2 V

Funktionsschalter



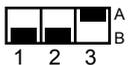
R1 EIN bei sinkendem Eingangssignal. R2 EIN bei steigendem Eingangssignal. Dies ist die Werkseinstellung.



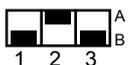
Zwei Stufen in Sequenz bei steigendem Eingangssignal. Zuerst R1, dann R1 + R2.



Zwei Stufen in Sequenz bei sinkendem Eingangssignal. Zuerst R1, dann R1 + R2.



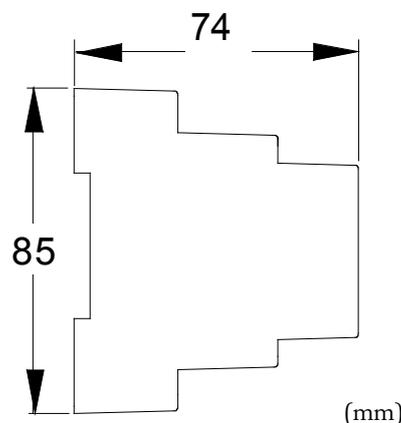
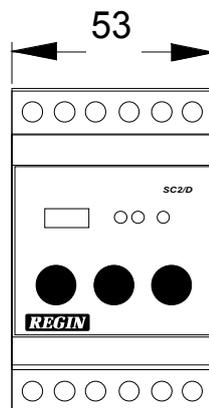
Drei Stufen, binär, bei steigendem Eingangssignal. Zuerst R1, dann R2 und dann R1 + R2.



Drei Stufen, binär, bei sinkendem Eingangssignal. Zuerst R1, dann R2 und dann R1 + R2.

Verdrahtung und Maße

1		R1
2		10 A 230 V~
3	Nicht angeschlossen	
4	Nicht angeschlossen	
5		R2
6		10 A 230 V~
7	Eingangssignal 0...10 V DC	
8	Signalnullleiter	
9	Nicht angeschlossen	
10	Nicht angeschlossen	
11	Systemnull	Versorgungsspannung
12	24 V~ ein	



(mm)

Die Versorgungsspannung (24 V DC) wird mit dem Minus-Pol (-) an Klemme 11 und mit dem Plus-Pol (+) an Klemme 12 angeschlossen.