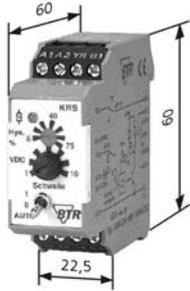




Schwellwertschalter

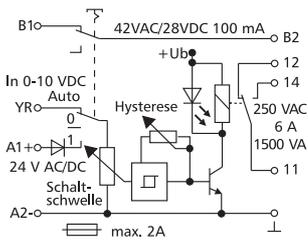
Gehäusemaße



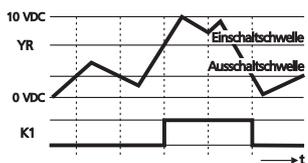
Anschlussbild

A1	A2	YR	B1	A1 - A2 Betriebsspannung 24 V AC/DC B1 - B2 Handrückmeldung YR Signaleingang 11 - 12 - 14 Ausgangskontakt 1 Wechsler
14	11	12	B2	

Schaltbild



Funktionsdiagramm



KRS-E08 HRP

24 V AC/DC, 1 Wechsler

- LED-Anzeige
- Einschaltspannung und Hysterese einstellbar

Bestellnummer

110 666

Schwellwert: 1 ... 10 V DC
Handbedienebene: 1 / 0 / Auto

Beschreibung

Der Schwellwertschalter dient zur Steuerung von Aggregaten, Pumpen, Ventilatoren, Brenner usw. Zur Ansteuerung kann ein analoges Steuersignal von 0 ... 10 V DC eingesetzt werden. Sobald im Betriebsmodus "Auto" die Eingangsspannung die Schaltschwelle erreicht, schaltet das Relais ein. Fällt die Eingangsspannung unter die Ausschaltswelle ab, so schaltet das Relais wieder aus. Für den Service ist eine Handbedienebene mit Rückmeldung integriert.

Funktionsbeschreibung

Das Modul kann auf zwei Arten gesteuert werden, die sich mit dem integrierten dreistufigen Schalter (Auto, 0, 1) einstellen lassen. Die Einschaltswelle und die Hysterese sind jeweils über einen Drehregler einstellbar.

1. Schalterstellung "1":

Das Ausgangsrelais wird über die Klemmen A1 und A2 gesteuert.

2. Schalterstellung "0":

Das Relais ist in Ruhestellung (11-12 gebrückt)

3. Schalterstellung "Auto":

Das Ausgangsrelais wird über die Spannung am Eingang YR gesteuert. Die Betriebsspannung muss hierbei dauernd an der Klemme A1 anliegen.

Technische Daten

Eingangsseite

Nennspannung U_N	24 V AC/DC
Stromaufnahme	
bei 24 V AC	80 mA
bei 24 V DC	20 mA
Stromaufnahme (Eingang YR)	
bei 10 V DC	1 mA
Betriebsspannungsbereich	0,9 ... 1,1 x U_N
Einschaltdauer relativ	100 %
Einschaltspannung	
Schwellwert einstellbar	1 ... 10 V DC
Hysterese einstellbar	5 ... 75 %
Ansprechzeit	20 ms
Rückfallzeit	20 ms
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz an den Eingängen, Varistor an A1 - A2
Relaiszustandsanzeige	LED grün
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C

Ausgangsseite

Ausgangskontakt	1 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung max.	250 V
Ein-/Ausgangsstrom	6 A
Absicherung der Kontakte	6 A
Ein-/Ausschaltvermögen	
bei ohmscher Last	6 A / 250 V / 1500 VA
Mechanische Lebensdauer	1 x 10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1 x 10 ⁵ Schaltspiele
Zulässige Schalthäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Isolation nach VDE 0110	
Bemessungsspannung	250 V AC/DC
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung Spule/Kontakt	4000 V, 50 Hz, 1 min.
Schaltvermögen (Schalter)	
bei ohmscher Last	42 V AC/28 V DC, 100 mA

Gehäuse

Schutzart (EN 60529)	Gehäuse IP50, Klemmen IP20
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Einbaulage	beliebig
Farbe	grün
Gewicht	70 g
Gehäuseabmessung BxHxT	22,5 x 60 x 60
Anreihbar	ohne Abstand