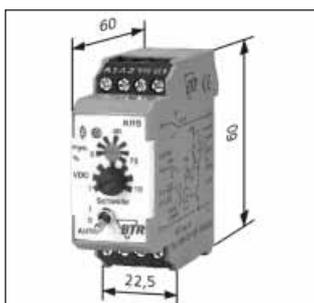


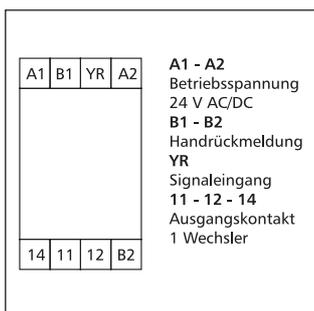
Schwellwertschalter



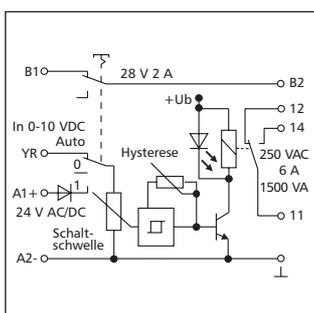
Gehäusemaße



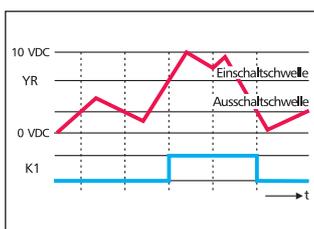
Anschlussbild



Schaltbild



Funktionsdiagramm



KRS-E08 HRP

- 1 Wechsler
- LED-Anzeige
- Einschaltspannung und Hysterese einstellbar



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.

Technische Daten

Eingangsseite

Nennspannung Un	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 Un
Einschaltdauer relativ	100 %
Einschaltspannung	Signaleingang 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 LED grün
Relaiszustandsanzeige	LED grün
Betriebstemperaturbereich	- 10 °C ... + 50 °C
Lagertemperaturbereich	- 25 °C ... + 70 °C

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 Schwellwertschwelle 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.

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.

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	1x10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 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	120 V AC/28 V DC 100 mA

Gehäuse

Schutzart (DIN 40050)	Gehäuse IP50, Klemmen IP20
Bereich der relativen Luftfeuchte nach EN61812-1:	
Umgebungsklasse	3k3
Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Einbaulage	beliebig
Farbe	grün
Gewicht	70 g
Gehäuseabmessung BxHxT	22,5 x 60 x 60
Anreihbar	ohne Abstand

Bestellnummer

Gerät	Bestellnummer
KRS-E08 HRP 24 V AC/DC - 1 Wechsler - Schwellwert: 1 ... 10 V DC; Handbedienebene: 1 / 0 / Auto	110 666