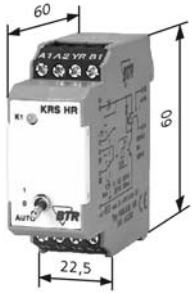


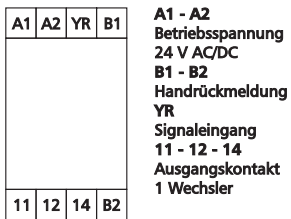


Schwellwertschalter

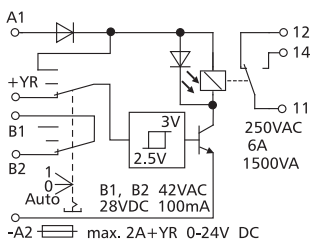
Gehäusemaße



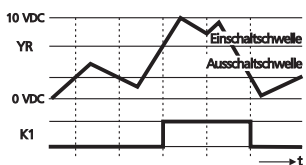
Anschlussbild



Schaltbild



Funktionsdiagramm



KRS-E08 HR

24 V AC/DC, 1 Wechsler

- LED-Anzeige
- Handbedienebene mit Rückmeldung

Bestellnummer

110 667

Schwellwert: 3 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 Ausschaltsschwelle 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.

1. Schalterstellung "1":

Das Ausgangsrelais wird über die Klemmen A1 und A2 gesteuert.

2. Schalterstellung "Auto":

Das Ausgangsrelais wird über die Spannung am Eingang YR gesteuert. Ab einer Spannung von >3 V DC schaltet das Relais ein und fällt bei einer Spannung von <2,5 V DC wieder ab. Hier muß die Spannung an A1 und A2 ständig anstehen.

3. Schalterstellung "0":

Das Relais ist in Ruhestellung (11-12 gebrückt).

Technische Daten

Eingangsseite

Nennspannung U_N	24 V AC/DC
Stromaufnahme	
bei 24 V AC	80 mA
bei 24 V DC	16 mA
Stromaufnahme (Eingang YR)	
bei 10 V DC	1 mA
Betriebsspannungsbereich	0,9 ... 1,1 x U_N
Einschaltdauer relativ	100 %
Einschaltspannung (Schwellwert)	3,0 V DC
Ausschaltspannung	2,5 V DC
Ansprechzeit	20 ms
Rückfallzeit	20 ms
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz an den Eingängen, Varistor an A1 - A2
Relaiszustandsanzeige	LED gelb
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