

- ▶ Schwellwertschalter 2 bis 20mA DC
- ▶ Rückmeldung der Schalterstellung ‚AUTO‘
- ▶ 1 Wechsler
- ▶ Baubreite 17.5mm
- ▶ Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktionen

AUTO	Ausgangssignal gemäß Steuereingang YR
0	dauernd AUS
HAND	dauernd EIN

2. Anzeigen

Grüne LED ON:	Versorgungsspannung liegt an
Gelbe LED ON/OFF:	Stellung des Ausgangsrelais

3. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
 Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022
 Einbaulage: beliebig
 Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20
 Anzugsdrehmoment: max. 1Nm
 Klemmanschluss:

- 1 x 0.5 bis 2.5mm² mit/ohne Aderendhülse
- 1 x 4mm² ohne Aderendhülse
- 2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülse
- 2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülse

4. Versorgungskreis

Versorgungsspannung:	24V AC/DC	Klemmen A1(+)-A2
Toleranz:		-15% bis +10%
Nennfrequenz:		48 bis 63Hz
Nennverbrauch:		0.4VA (0.4W)
Einschaltdauer:		100%
Wiederbereitschaftszeit:		-
Restwelligkeit bei DC:		10%
Abfallspannung:		>30% der Versorgungsspannung

5. Ausgangskreis

1 potenzialfreier Wechsler
 Schaltleistung Gerät angereicht (Abstand <5mm):
 1250VA (5A / 250V AC)
 Schaltleistung Gerät nicht angereicht (Abstand >5mm):
 2000VA (8A / 250V AC)
 Absicherung: 8A flink
 Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltspiele
 Elektrische Lebensdauer: 2 x 10⁵ Schaltspiele
 bei 1000VA ohmscher Last
 Salzhäufigkeit: max. 60/min bei 100VA ohmscher Last
 max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
 entspricht IEC 947-5-1)
 Isolationsnennspannung: 250V AC (entspricht IEC 664-1)
 Bemessungsstoßspannung: 4kV, Überspannungskategorie III
 (entspricht IEC 664-1)

6. Messkreis

Signaleingang:	20mA DC	Klemmen YR(+)-A2
Eingangswiderstand:		500Ω
Schaltswelle:		2 bis 20mA DC
Hysterese:		fix, ca. 10% (vom Schwellwert)

7. Rückmeldung

Stellung ‚AUTO‘:	Klemmen B1-B2
Maximale Schaltleistung:	56VA (2A / 28V AC/DC)
Minimale Schaltleistung:	5mVA (1mA / 5V AC/DC)
Kontaktwiderstand:	max. 20mΩ
Elektrische Lebensdauer:	3 x 10 ⁴ Schaltspiele bei Vollast

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit:	±5% (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit:	±10% (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit:	-
Spannungseinfluss:	-
Temperatureinfluss:	≤0.01% / °C

9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	-25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur:	-25 bis +70°C
Transporttemperatur:	-25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1)

Funktionsbeschreibung

Automatik (AUTO)

Rückmeldekontakt B1-B2 ist geschlossen.

Das Ausgangsrelais R zieht an (gelbe LED leuchtet), wenn das an den Klemmen YR-A2 anliegende Signal den eingestellten Schwellwert überschreitet. Unterschreitet das Signal den eingestellten Schwellwert um mehr als die fix eingestellte Hysterese, fällt das Ausgangsrelais wieder ab (gelbe LED leuchtet nicht).

Dauernd AUS (0)

Rückmeldekontakt B1-B2 ist geöffnet.

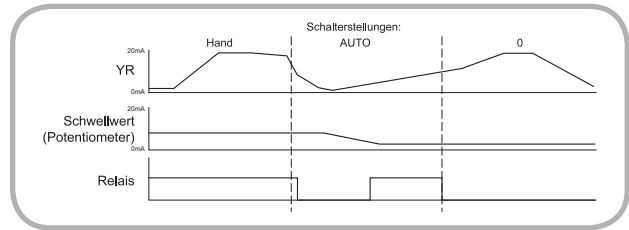
Das Ausgangsrelais R bleibt unabhängig vom angelegten Signal abgefallen (gelbe LED leuchtet nicht).

Dauernd Ein (HAND)

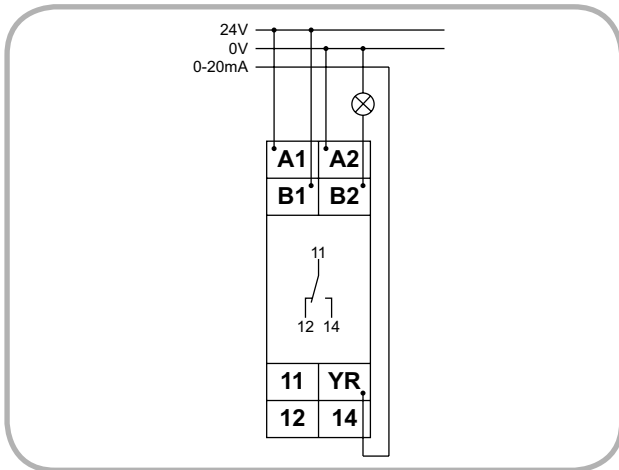
Rückmeldekontakt B1-B2 ist geöffnet.

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U an der Klemme A1 zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet).

Änderungen des Signals haben keinen Einfluss auf die Stellung des Ausgangsrelais.



Anschlussbilder



Abmessungen

