

Zweipunktregler ZPR-21

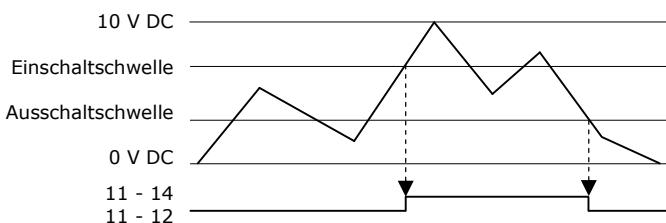


Der Zweipunktregler ZPR-21 oder auch Schwellwertschalter genannt, wird zur Steuerung von Aggregaten, Brenner, Pumpen, Ventilatoren uvm. eingesetzt. Angesteuert wird der Regler durch ein Analogsignal 0 – 10 V. Der Einschaltpunkt, wie auch der Ausschaltpunkt kann mit integrierten Potentiometern eingestellt werden. Erreicht das Steuersignal den Einschaltpunkt, schaltet das Relais unverzögert ein, bei Unterschreitung des Ausschaltpunktes schaltet das Relais unverzögert aus. Für Inbetriebnahme und Service, kann der Regler mit dem integrierten Schalter auf Handbetrieb (ON / OFF) geschaltet werden. Mit der Schalterrückmeldung wird der Steuerung mitgeteilt, ob sich der Regler im Automatik- oder Handbetrieb befindet.

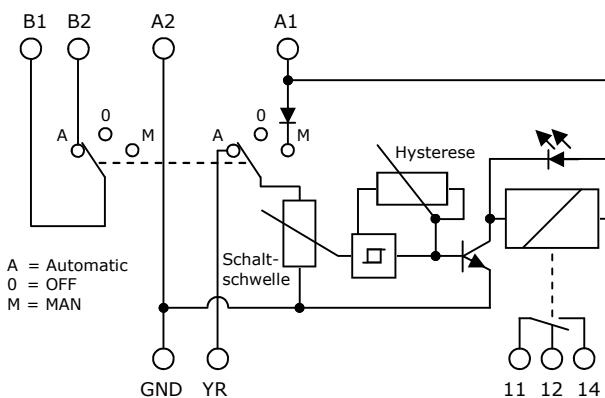
Das 17.5 mm schmale DIN-Gehäuse spart Platz im Schaltschrank und kann dank seiner Grösse auch in Unterverteilungen eingesetzt werden.

Für das schnellere Verdrahten der Speisung A1 – A2 steht ein 8-poliger Anschlusskamm zur Verfügung.

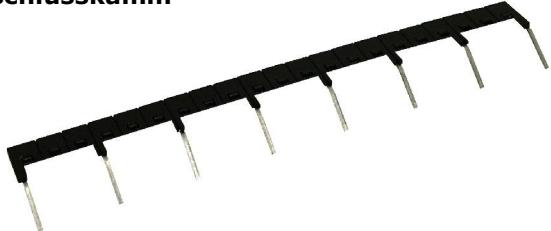
Funktionsdiagramm



Schaltbild



Anschlusskamm



- **Einstellbare Schaltpunkte**

Der Zweipunktregler wird mit einem analogen Signal von 0 - 10 V angesteuert. Der Ein- und Ausschaltpunkt des Reglers kann über die integrierten Potentiometer individuell eingestellt werden.

- **AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung**

Der Koppelbaustein kann auf Automatik- oder Handbetrieb geschaltet werden. Der Kontakt der Rückmeldung ist im Automatikbetrieb geschlossen, so dass es auf der Steuerung ein logisches 1 ergibt. Mehrere Rückmeldungen können in Serie geschaltet werden.

- **DIN 45 mm Gehäuse**

Mit seinem genormten Gehäuse kann der Koppelbaustein hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden, dabei nimmt er eine Breite von nur 17.5mm in Anspruch. Die Schaltzustandsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, die AUTO-OFF-ON Schalter zugänglich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.



Technische Daten

Eingangsseite

Nennspannung Un A1 - A2	24 V AC/DC
Toleranz	-15%; +10%
Stromaufnahme bei 24 V AC / 24 V DC	80 mA / 20 mA
Stromaufnahme Eingang YR bei 10 V	1 mA
Eingangsspannung YR	0 - 10 V
Einschaltpunkt (Schwellwert) einstellbar	1 - 10 V
Ausschaltpunkt (Hysterese) einstellbar	5 - 75% des Einschaltpunkts

Ausgangsseite

Schaltspannung	250 V AC / 24 V DC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	12 A / AC1, AgNi
Max. Einschaltstrom	20 A / <3 s
Schaltleistung	3000 VA / AC1, 288 W / DC
Min. Schaltleistung DC	300 mW, 5 V, 10 mA

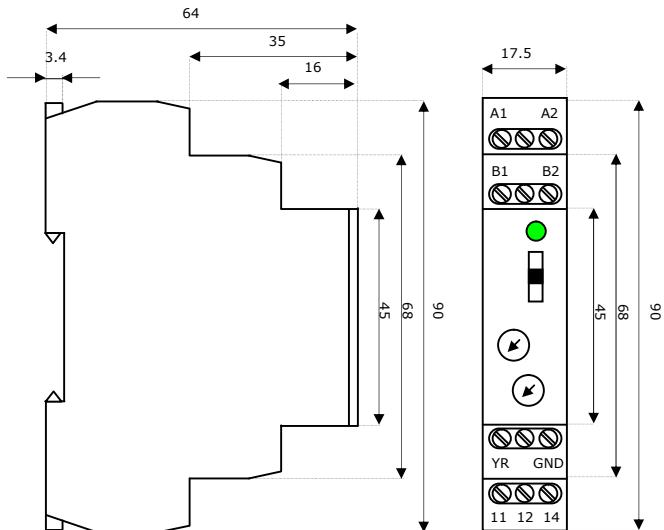
Schalter für Rückmeldung

Max. Schaltleistung	100 mA / 30 V
---------------------	---------------

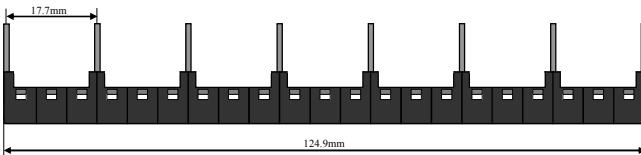
Allgemeine Daten

Einschaltdauer relativ	100%
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungsklasse	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm ²
Gewicht	52 g
Normen	EN 60669-2-1

Masszeichnung



Anschlusskamm



Gerät		Bestell-Nr.
Zweipunktregler	(Schwellwertschalter) Einstellbare Schaltpunkte, 1 Wechsler, AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung	ZPR-21
Anschlusskamm	8-polig	AK-17-8