

# EWDR 905 rel. 9/99 ted

## Temperaturregler mit 2 Ausgänge und Anzeige

### WAS IST DIES

EWDR 905/T/R/P ist eine neue mikroprozessorgestützte, frei programmierbare Reglerserie. Die Regler arbeiten als 3-Punkt-Regler mit einstellbarer Schalthysterese oder mit Neutralzone. Es sind 3 Versionen verfügbar: EWDR 905/T für Temperatur, EWDR 905/R für relative Feuchte und EWDR 905/P für Druck

### AUSFÜHRUNG

- Gehäuse: Kunststoff ABS, 4 DIN Module, 70x85 mm selbstverlängerungsgrad V0
- Abmessungen: Front. 70x85 mm, Tiefe 61 mm
- Montage: Befestigung auf DIN-Reihenklammerschienen (Omega 3 oder Wandaufbau)
- Anschluß: Klemmleisten für Leitungsdurchmesser  $\leq 2,5 \text{ mm}^2$
- Anzeige: LED-Display mit Ziffernhöhe 12,5 mm
- Hauptausgänge: 2 Relais mit Schließ-Kontakt 8(3)A 250V~
- Hilfsausgang: 12 V~/60 mA (für Versorgung von Feuchtigkeits-, Druckfühlern oder ähnliches)
- Eingang: siehe Fühlerbereiche
- Auflösung: 1 °C ohne Dezimalpunkt; 0,1 °C mit Dezimalpunkt
- Genauigkeit:  $\pm 0,5\%$  des Meßbereiches
- Steuerspannung (je nach Modell): 230, 110, 24 V~; 18...36 V~; 24...48 V~; 12 V~/m

### ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

EWDR 905/T/R/P ist eine neue mikroprozessorgestützte, frei programmierbare Reglerserie. Die Regler arbeiten als 3-Punkt-Regler mit einstellbarer Schalthysterese. Zusätzlich bietet das Gerät EWDR 905/T/R/P eine Vielzahl von Parametern, die alle leicht zu verstehen und vom Anwender einzustellen sind. (Siehe Programmierung der Parameter). Es sind 3 Versionen verfügbar: EWDR 905/T für Temperatur, EWDR 905/R für relative Feuchte und EWDR 905/P für Druck.

### EINBAU

Das Gerät ist für DIN-Schienenmontage vorgesehen. Die zulässigen Umgebungstemperaturen sind  $-5...65 \text{ °C}$  / max 75% r.H. Für eine genügende Belüftung an den Kühlschlitzen ist Sorge zu tragen.

### ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Das Gerät wird mit Spannung 230 V 50/60 Hz betrieben. Die Anschlüsse sind gemäß dem angebrachten Schaltplan vorzunehmen. Bei Anschluß von Druck- bzw. Feuchtefühlern ist zu beachten, daß diese direkt vom Regelgerät gespeist werden. Es ist erforderlich, daß die Leiter des Fühlers (und die Speisekabel für die Geräte mit gefährlicher Spannung) von den Kabeln des Relais und des Versorgungskabels (falls unter Hochspannung) sowohl aus EMC Gründen als auch aus Sicherheitsgründen getrennt gehalten werden. Insbesondere schreiben die harmonisierten europäischen Sicherheitsnormen vor, daß die Leiter der Relaiskontakte (und im allgemeinen alle Teile mit gefährlicher Spannung) von den Sicherheits-Nieder

spannungsleitern (Fühler, Versorgung falls vorhanden) durch entsprechende Isolierungen und Abstände getrennt zu halten sind, die mindestens eine doppelte und verstärkte Isolierung versichern; EMC-Anforderungen empfehlen bzw. schreiben für einen richtigen Betrieb vor, diese Trennung mit separaten Isolierkanälen und entsprechend geeigneten Kabelbefestigungen auszuführen. Der Relaisausgang ist potentialfrei. Der maximal zugelassene Strom (8A 250V~) darf nicht überschritten werden. Bei größeren Lasten ist ein Schutz mit entsprechend geeigneter Leistung anzuwenden.

Für die Geräte mit Stromeingang und für die mit 24 V~ versorgten Geräte, ist es zur Einhaltung der Sicherheitsnormen erforderlich, einen mit der Versorgung serienschalteten Schutz (Bsp. träge Sicherung) einzufügen, der die Leistungsaufnahme bei Störungen begrenzt (der Schutz ist entsprechend zu dimensionieren, wobei zu berücksichtigen ist, daß die Geräte höchstens 4 VA aufnehmen).

### FRONTSEITIGE BEDIENUNG

**SET (2-Punkt-Regler):** Bei einmaligem Drücken wird der Sollwert 1 angezeigt, wobei die LED "1" blinkt; bei nochmaligem Drücken der SET Taste erscheint der Sollwert 2, wobei die LED "2" blinkt. Die Temperatur-Sollwerte können jeweils mit den Tasten "UP" und "DOWN" eingestellt werden. Nach 3 Sekunden werden diese automatisch übernommen.

**SET (Regler mit Neutralzone):** Durch Drücken und Loslassen der SET-Taste wird die Sollwert-Temperatur gezeigt und die LED "1" leuchtet. Mit den Tasten "UP"

