EDR

ETR

## Elektronische Regler für Differenzdruck oder Temperatur

### Einsatzgebiet

Zur stufenlosen Regelung von ein- und dreiphasigen EC-Ventilatoren oder Frequenzumrichtern mit einem Sollwerteingang von 0–10 V DC. Stellt der EC-Ventilator bzw. Frequenzumrichter eine Versorgungsspannung von 10–24 V DC / 6 mA (Sicherheitskleinspannung) zur Verfügung, kann der Regler direkt daraus versorgt werden, alternativ über ein Netzteil (NG 24, Zubehör).

### Anzeige

- Multifunktions-LCD-Display.
- Numerische Soll- und Istwertanzeige mit Maßeinheit.
- Alarm, Tag/Nachtbetrieb.
- Textanzeige für Menü, Status.

### Regelfunktionen

Einfache und schnelle Inbetriebnahme der Parameter mittels LCD-Display und drei innenliegenden Eingabetasten. Permanente Messwertanzeige im LCD-Display.
Wahlweise Parametrierung als
- **Steller** = 0–10 V Analogausgang proportional zum gemessenen Istwert als Regelgröße für externe Regelungen oder als
- **Regler** = geregelter 0–10 V Analogausgang in Abhängigkeit des eingestellten Sollwertes und des gemessenen Istwertes.

Die im Abgleich zwischen Ist- und Sollwert geregelte Ausgangsspannung liegt zwischen 0 % (0 V DC) bis 100 % (10 V DC). Die Vorgabe von Minimal- und Maximalwerten ist möglich, ferner sind zwei Sollwerte (z.B. für Tag/Nachtbetrieb) einstellbar. Umschaltung mittels Wochenzeitschaltuhr (Typen WSUP, WSUP-S, siehe Zubehör).

## Differenzdruck-Regler EDR

Mit fest integriertem Drucksensor und Anschlüssen für Druckschläuche (DN 5 mm, bauseits).
- Einstellbare Druckbereiche: 0–1000 Pa, 0–500 Pa, 0–300 Pa, 0–200 Pa.

| Type EDR | Best.-Nr. 01437 |
|---|---|
| Versorgung | 10 – 24 V DC, 6 mA |
| Analogausgänge | 0 – 10 V DC<br>10 V / 0,3 mA<br>24 V / 10 mA |
| Signaleingang | 10 – 24 V DC / 6 mA |
| Umschaltung Sollwert 1/2 (Tag/Nacht) | |
| Zulässige Feuchte | 85 %<br>nicht kondensierend |
| Schutzart | IP 54 |
| Schutzklasse | III<br>(Sicherheitskleinspannung, galvanisch getrennt) |
| Zulässige Umgebungstemperatur | –10 bis +60 °C |
| Gehäuse | AP-Installation, Kunststoff, hellgrau |
| Maße mm | B 137 x H 106 x T 56 |
| Gewicht | 250 g |
| Schaltplan-Nr. | 1039 |

## Temperatur-Regler ETR

Der Regler ist im Rahmen der Fühlermessbereiche frei einstellbar, wahlweise in der Funktion Kühlen oder Heizen, mit einstellbarer Mindestluftabschaltung.
- Temperatur-Regelbereich –50 bis +150 °C.
- Für die Temperaturerfassung stehen geeignete Fühler (Typen LTA, LTK, LTR, siehe Zubehör) zur Verfügung.

| Type ETR | Best.-Nr. 01438 |
|---|---|
| Versorgung | 10 – 24 V DC, 6 mA |
| Analogausgänge | 0 – 10 V DC<br>10 V / 0,3 mA<br>24 V / 10 mA |
| Signaleingang | 10 – 24 V DC / 6 mA |
| Umschaltung Sollwert 1/2 (Tag/Nacht) | |
| Zulässige Feuchte | 85 %<br>nicht kondensierend |
| Schutzart | IP 54 |
| Schutzklasse | III<br>(Sicherheitskleinspannung, galvanisch getrennt) |
| Zulässige Umgebungstemperatur | –10 bis +60 °C |
| Gehäuse | AP-Installation, Kunststoff, hellgrau |
| Maße mm | B 137 x H 106 x T 56 |
| Gewicht | 200 g |
| Schaltplan-Nr. | 1298 |

### Hinweis

In Abhängigkeit der anzuschließenden Ventilatortype können ggf. mehrere Ventilatoren parallel an einen EDR oder ETR angeschlossen werden.

## Erforderliches Zubehör für EDR und ETR

**Type NG 24** Best.-Nr. 01439
Netzgerät für DIN-Hutschienenmontage, Eingang 100–240 V AC, Ausgang 24 V DC / 1,75 A. Erforderlich, falls Ventilatortype nicht 10–24 V DC / 6 mA bereitstellt.

**Type WSUP** Best.-Nr. 09990
Wochenzeitschaltuhr.

**Type WSUP-S** Best.-Nr. 09577
Wochenzeitschaltuhr für Hutschienenmontage.

## Erforderliches Zubehör für ETR

**Type LTA 40** Best.-Nr. 01336
Temperaturfühler für Außen, Messbereich –20 bis +60 °C, Schutzart IP 54.

**Type LTK 40** Best.-Nr. 01324
Temperaturfühler für Kanaleinbau, Messbereich 0 bis +40 °C.

**Type LTR 40** Best.-Nr. 01323
Raum-Temperaturfühler, Messbereich 0,5 bis +40 °C.