



Digitaler C-Pegelregler* E5AK-AA2-500 für Regelstrecken mit Magnetventilen

Besonderheiten:

- Automatische Optimierung der PID-Regelparameter (Fuzzy Logik)
- Hohe Genauigkeit
- Austauschbare Ausgangsbaugruppen
- 2 frei definierbare Alarmausgänge
- Ext. Sollwerteingang 4...20 mA
- Modularer Aufbau
- Serielle Kommunikation über RS-232C oder RS422 oder RS-485 und Übertragungsausgang (4...20 mA)
- Einsetzbar für Regelstrecken mit Magnetventilen für Gas und Luft

Funktion:

Der **E5AKAA2-500** ist ein mikroprozessorgesteuerter Regler zur Regelung des C-Pegels in Aufkohlungsatmosphären in Verbindung mit Carbo 15 oder Carbo 47.

Der Regler wird direkt an die intelligenten Meßumformer Carbo 15 oder Carbo 47 angeschlossen.

Der Regelbereich ist innerhalb der Grenzen von 0... 1,50 %C frei wählbar.

Die PID-Reglerparameter können vom Regler automatisch optimiert (Fuzzy-Logik) und gespeichert werden.

Sämtliche Daten und Softwareeinstellungen bleiben auch nach dem Abschalten der Versorgungsspannung erhalten.

Über verschiedene Softwarekonfigurationsebenen kann der Regler auf die jeweilige Anwendung angepaßt werden.

- * C-Pegelregelung in Verbindung mit den intelligenten Meßumformern Carbo 15 oder Carbo 47.

Fortsetzung auf Seite 2

Technische Daten:

Bauform:

Kunststoffgehäuse zum Schalttafeleinbau

Schutzarten:

Front: NEMA4 für Einsatz in geschlossenen Räumen (entspricht Schutzart IP66)

Rückseite: Schutzart nach IEC-Norm: IP20

Klemmen: Schutzart nach IEC-Norm: IP00

Abmessungen:

96 x 96 x 115 mm (BxHxT)

Fronttafelausschnitt:

92 x 92 mm (BxH)

Anschluß:

Schraubanschluß

Drahtquerschnitt max. 2,5 mm

Hilfsspannung:

100...240 Vac, -15 +10 %, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme:

ca. 16 VA

Klima:

Lagerung: -25...+65 °C

Betrieb : -10...+50 °C

35...85 % rel. Feuchte, betauungsfrei

Anzeigen:

Zwei 4-stellige Siebensegmentanzeigen für PV und SV

Ziffernhöhe:

PV = 15 mm rot

SV = 11 mm grün

Eingang 1:

- Direktanschluß für Carbo 15 oder Carbo 47

Eingang 2:

- Dezentraler Sollwert 4...20 mA ($R_i = 150 \text{ Ohm}$)

Reglerausgänge:

- Relaisausgänge (potentialfreier Kontakt, max. 250 Vac, 3 A) bei Ausführung als Stellmotorregler

Alarmausgänge:

2 Alarmausgänge mit je 11 verschiedenen Alarmmodi

Einstellart:

Digitale Einstellung mit Funktionstasten

Sonstige Merkmale:

- Tastenverriegelung
- Fühlerabgleich
- Schalzhäufigkeit einstellbar (Ausgangszyklus)
- Ausgang für Normal- und Umkehrbetrieb wählbar
- Oberer und unterer Grenzwert für den Sollwert
- Dreipunktregler konfigurierbar

Funktionen:

- Manuelle Ausgabe
- SP-Limiter
- dig. Eingangsfilter
- Eingangsverschiebung
- Run / Stop
- Schutzfunktion

Optionen:

- Reglerausgangsbaugruppen
- Schnittstellenbaugruppen
- dig. Eingänge (u.a. für max. 4 Sollwerte)

Änderungen vorbehalten.