romutec®
Steuer- u. Regelsysteme GmbH

00002434 SBAH4000

Die Analoggeberkarte SBAH4000 kommt dort zum Einsatz, wo Analogausgänge von Reglern oder DDC-Systemen ggf. durch Handeingriff übersteuert werden müssen.

Typischer Einsatz in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sind z.B. Heizventile, Klappen und Frequenzumrichter.

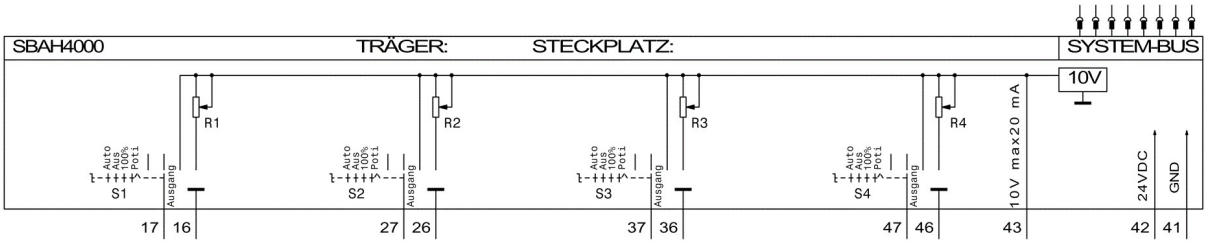
Das Analoggebermodul SBAH4000 besitzt 4 Kanäle, wovon jeder mit 10 mA belastbar ist. Weiterhin enthält die Karte einen ebenfalls mit 10 mA belastbaren 10 Volt-Festspannungsausgang.
Jeder Kanal besitzt einen Schalter, mit dem das Automatiksignal übersteuert werden kann (Auto-0V-10V-Poti), ein Poti zur stufenlosen Einstellung der Ausgangsspannung von Hand sowie eine LED in Hell-/Dunkelschaltung zur optischen Kontrolle der Ausgangsspannung.

Die Vorgabe des Sollwerts der Ausgangsspannung im Automatikbetrieb erfolgt über den Bus und das Zentralmodul SBZK1000 (siehe auch FuplaBox).
Der Wertebereich erstreckt sich von 0 bis 255 (8 Bit), was 0 bis 100% bzw. 0 bis 10 Volt entspricht. Über das Fenster Adjust Parameters lässt sich der Eingangs- und Ausgangswert auch direkt als 0...100%-Wert (Wertebereich 0...1000) skalieren (0..10V entsprechen 0,0..100,0 (HLK) oder 0..255).

Die tatsächlichen Werte der Ausgangsspannungen (sowohl in der Automatik- als auch in den Örtlich-Betriebsarten) werden wiederum über den Bus und das Zentralmodul SBZK1000 an die SAIA-PCD übergeben, wo sie zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung stehen.

Die Schalterstellung (Auto oder 0V/10V/Poti) kann ebenfalls über den Bus abgefragt werden.
Bei der Schalterstellungsrückmeldung gilt:
Auto = 1
0V/10V/Poti = 0

Die Spannungsversorgung (24 V DC) ist beim Analoggebermodul SBAH4000 über Klemmen (41, 42) zu verdrahten (siehe Anschlußplan).
Bezüglich der Anlagenkonfiguration (Adressierung, maximale Anzahl von Erweiterungsmodulen an einem SBZK, Montage, Busverbindungen etc.) sind die allgemeinen Hinweise im Kapitel Konfiguration zu beachten.



Versorgungsspannung 24 V DC, ± 10%

Stromaufnahme max. 220 mA

Belastbarkeit je Analogausgang: 10 mA

Belastbarkeit der Ausgänge je 10 mA

Auflösung 8 Bit

Linearitätsfehler < +/- 2%

Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur 0...50C
Transport- und Lagertemperatur -25...+85C
Relative Feuchte 5...95%, nicht kondensierend

Schutzart IP 40, durch Abdeckung mit Sichtfenster bis IP 54

Abmessungen Breite 8 TE, Höhe 3 HE, Einbautiefe < 80 mm

copyright, romutec - www.romutec.de - Jochsbergerstr. 39 - D-91592 Buch am Wald - Tel +49-9867/9790-0