

Bedienungsanleitung

Stromquellen Prioritätsdekoder SQD 1904

Nr. 5310633-00/00

Rev.8.2.94 tb/jr

Allgemein

Der Stromquellen-Prioritätsdekoder SQD 1904 ist geeignet, aus vier angeschlossenen 4..20mA Signalen das höchstwertigste auszuwählen und dieses Signal an den Ausgang zu leiten.

Funktion

Das Einsatzgebiet dieses Gerätes kann z.B. die Steuerung von Reglern für Verflüssiger-Lüfter in Kälteanlagen sein, bei denen in einem Verflüssiger mehrere Kreisläufe untergebracht sind.

Um auch solche Anlagen mit drehzahlregulierten oder mehrstufigen Lüftern betreiben zu können, wird vor die vorhandenen Regler mit Stromeingang der Prioritätsdekoder geschaltet, der die Meßwerte der Druckgeber auswertet. Das höchste der vier Signale erscheint am Ausgang des SQD und wird dann von den anderen drei Signalen nicht beeinflußt. Dieses Signal wird nun zur Steuerung des Reglers herangezogen.

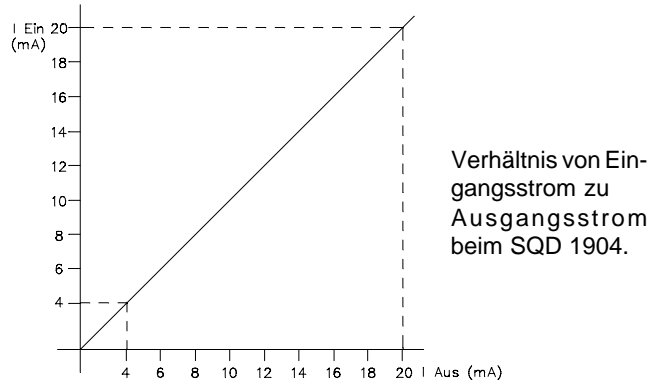
Voraussetzung für die richtige Arbeitsweise ist die Verwendung gleicher Druckgeber in beiden Kreisläufen.

Die Versorgungsspannung für die Druckgeber kann aus dem SQD entnommen werden.

Technische Daten

Betriebsspannung	230V 50Hz
Leistungsaufnahme	5VA max.
Eingänge	4 x 4-20mA
Ausgang	1 x 4-20mA
Ausgang Versorgungsspannung für Drucktransmitter	24V DC
Umgebungstemperatur	-10...+60°C

Änderungen der Konstruktion, der Maße und farbe bleiben vorbehalten



Abmessungen und Anschluß

Anschlußbild des SQD 1904, Ansicht von hinten, Federleiste nach DIN 41612 Bauform F.
Die Klemmennummern beziehen sich auf von ELREHA verdrahtete Baugruppenträger.

