

SIBAS 16

Sollwertumsetzer 6FH 6010-1B

Redesign

Ein vollständig pin- und funktionskompatibles Redesign welches plug- and-play in der vorverdrahteten Anwendung anstelle der Originalbaugruppe des Herstellers Siemens betrieben werden kann.

Die Sollwertumsetzer 6FH 6010-1B Red. werden im Baugruppenträger des System ES902 als Kompaktgruppe im Europaformat mit einer Einbaubreite von 6 2/3 SEP isoliert eingebaut. Der elektrische Anschluss erfolgt nicht über eine Basissteckverbindung im Baugruppenträger, sondern über einen frontseitig vorhandenen Steckverbinder DIN 41612 H15.

Alle wichtigen Funktionen der Baugruppe stehen zusätzlich an isolierten Messbuchsen auf der Frontplatte des Gerätes zur Verfügung.

Funktion:

Die Sollwertübertragung für alle angeschlossenen Verbraucher eines Zuges erfolgt, unabhängig von der Entfernung zum aussendenden Sollwertumsetzer, durch Pulsbreitensteuerung.

Die Pulsbreite wird vom Sollwertumsetzer gesteuert.

Die Übertragungsfrequenz des Pulsbreitensignals beträgt nominal 400Hz (-0 +10%) mit einer Ausgangsspannung von nominal 60V (-10 ... +10%).

Das PB-Signal ist potentialfrei und kurzschlussfest.

Der Laststrom darf max. 50mA betragen.

Die Pulsbreite beträgt bei einem eingprägten Strom von 0mA des Sollwertgebers 7,5% und steigt linear an auf 45% bei 20mA. Es können 2 Sollwertgeber angeschlossen werden, von denen der jeweils höhere Sollwert verarbeitet wird. (Maximumauswahl)

Das Pulsbreitensignal wird über ein Relais 2 polig auf die Zugsteuerleitung geschaltet wenn das Zugsteuergerät eingeschaltet ist, bzw. getrennt wenn das Gerät abgeschaltet wird. Es darf immer nur der Sollwertumsetzer im besetzten Führerstand aktiv sein. Zusätzlich zur Funktion „Sollwertumsetzer“ stellt das Gerät galvanisch getrennte Ausgangsspannungen von 24V 150mA und 60V 90mA zur Verfügung. Die Spannung von 60V dient der Übermittlung von Zugsteuerbefehlen, die 24V-Spannung dient zur Stromversorgung der Befehlsgeber des Fahr- und Brems Sollwertes. Aus dieser Spannung wird auch das Relais zur Aufschaltung des PB-Signals gespeist sowie die Lampe U ON, sodass das PB-Signal nur aufgeschaltet wird wenn die Befehlsgeber eine Betriebsspannung haben und U ON aktiv ist.



Technische Daten:

Abmessungen	: Einschub in Europaformat 100x160mm; 6 2/3 SEP
Steckverbinder	: DIN 41612 H15
Versorgung	: 24V DC nom. 2A
Ausgang PB	: Pulsbreitensignal 60V, nom. 400Hz, PB 7,5...45% bei 0...20mA
Ausgang DC	: 24V 150mA, 60V 90mA
Sollwerteingang	: 2x, 500 Ohm 0...10V = 0...20mA
Temperaturbereich	: -25 ... +70°C



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de