

VEW AW02 RED

Trennwandler, analog

Redesign

Das Redesign der Baugruppe AW02 des Herstellers H&B kann plug-and-play anstelle der Originalbaugruppe eingesetzt werden.

Die galvanische Trennung zwischen Eingang-Ausgang und Versorgungsspannung wird beim Redesign nicht

über einen Modulator-Übertrager und Demodulator ausgeführt, sondern über einen modernen, zuverlässigen und genauen monolithischen Trennverstärker ISO124P des Herstellers Burr Brown.

Die Baugruppe dient zur galvanischen Trennung und Übertragung von analogen Eingangssignalen von 0/2...10V bzw.

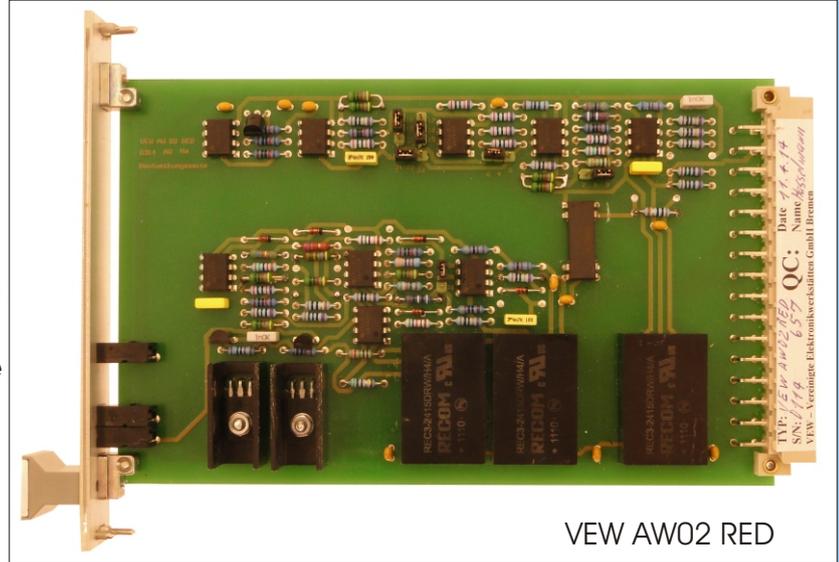
0/4...20mA auf analoge Ausgangssignale mit konfigurierbarer Ausgangsspannung bzw. Ausgangsstrom gem. Tabelle.

Mit Einsatz der Baugruppe können Messsignale zwischen Teilsystemen einer Leit-anlage bei unterschiedlichen Potential-verhältnissen voneinander entkoppelt und übertragen werden.

Die zu übertragenden Messsignale (Strom- oder Spannung) werden so auf den Eingangsverstärker geschaltet, dass sich am Ausgang ein positives oder bipolares Signal ergibt.

Die Konfiguration der Eingänge für Strom oder Spannung sowie der Aus-gänge erfolgt über Steckbrücken gemäß Konfigurationstabelle.

Die Verstärkung kann, ebenfalls durch Brückenlage, zwischen V=1 bzw. V=10 gewählt werden. Werkseinstellung der Brückenlage rot. (657)



VEW AW02 RED

Eingang	Stromausgang	Spannungs-ausgang	Brückenlage (entspricht der Originalbaugruppe)											
			Verstärkung		live zero		Kennlinie		live zero		Übertragung		Ausgang	
+c4/-a4	c16/a14	c12/a14	1-fach	10-fach	Unterdrückung ohne	mit	steig.	fall.	Anhebung ohne	mit	direkt	indirekt	unipolar	bipolar
0...10V ¹⁾	0...20mA 4...20mA 20...0mA 20...4mA	0...10V 2...10V 10...0V 10...2V	1-2	1-3	4-5	4-6	15-16	16-17	18-19	19-20	22-23	21-22	24-25	25-26
			x		x		x		x		x		x	
			x		x		x		x		x		x	
			x		x		x		x		x		x	
			x		x		x		x		x		x	
2...10V ¹⁾	4...20mA 0...20mA 20...4mA 20...0mA	2...10V 0...10V 10...2V 10...0V	x		x		x		x		x		x	
			x		x		x		x		x		x	
			x		x		x		x		x		x	
			x		x		x		x		x		x	
-10...0...+10V ¹⁾	-20...0...+20mA 0...+20mA ²⁾	-10...0...+10V 0...+10V ²⁾	x		x		x		x		x		x	
			x		x		x		x		x		x	
0...20mA	0...20mA 4...20mA 20...0mA 20...4mA	0...10V 2...10V 10...0V 10...2V		x	x		x		x		x		x	
				x	x		x		x		x		x	
				x	x		x		x		x		x	
				x	x		x		x		x		x	
4...20mA	4...20mA 0...20mA 20...4mA 20...0mA	2...10V 0...10V 10...2V 10...0V		x	x		x		x		x		x	
				x	x		x		x		x		x	
				x	x		x		x		x		x	
				x	x		x		x		x		x	
-20...0...+20mA	-20...0...+20mA 0...+20mA ²⁾	-10...0...+10V 0...+10V ²⁾		x	x		x		x		x		x	
				x	x		x		x		x		x	

¹⁾ 1V-Signal als Sonderanwendung möglich, Verstärkung dann V=10 (Brücke 1-3)

²⁾ negative Aussteuerungsrichtung unterdrückt

Technische Daten:

Versorgung	: U _v 24VDC
Stromaufnahme	: ca. 60mA ohne Last, ca. 110mA mit Last
Kanäle	: 1 Messkanal, galvanisch getrennt UE/UA und UV
Trennspannung	: 500V UE//UA//UV
Genauigkeit	: <0,5%
Messbuchse	: 2mm ±UA, ±UE, ±IA-R
Auslieferungszustand	: IE 4...20mA // UA 0...10V und IA 0...20mA (657)



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