

Trennverstärker VEW 7407 RED

Isolation amplifier

Redesign

Der Trennverstärker VEW 7407 RED ist ein vollständig funktions-klemmen- und einbaukompatibles Redesign vom Verstärker des Originalherstellers Knick.

Die Schaltungstechnik entspricht modernsten Standards mit Weitbereichs DC-DC-Wandlern für die Hilfsenergie, sodass, anstelle der Brückenlage für 12V bzw. 24V Speisung des Originalgerätes ein Universaleingang vorhanden ist, an dem eine Versorgungsspannung von 9V bis 36VDC aufgeklemt werden kann.

Der Eingang von $0...±120\text{mV}$ (opt. $0...±60\text{mV}$) ist galvanisch getrennt vom Ausgang $0...±20\text{mA}$ (10V), sowie auch von der Versorgungsspannung.

Die Eingangsspannung $0...±120\text{mV}$ wird proportional analog am Ausgang mit $0...±20\text{mA}$ (10V 500Ω) abgebildet. Der Übertragungsfehler ist $<0,5\%$ vom Messwert.

Die Geräte sind in einem 100mm Schalttafelauflagegehäuse für Hutschienenmontage ausgerüstet.

Jedes Gerät trägt das CE-Zeichen, eine Seriennummer und wird mit einem Einzelprüfprotokoll geliefert.

Die Isolationsprüfung wird mit 5kV vorgenommen.



Technische Daten:

Hilfsenergie	: 9...36VDC, 12V oder 24VDC
Eingang	: $0...±120\text{mV}$, optional $0...±60\text{mV}$
Ausgang	: $0...±20\text{mA}$, 10V an 500Ω
Genauigkeit	: $<0,5\%$ vom Messwert
Linearität	: $<0,1\%$
Isolierspannung	: Eingang//Ausgang $>1,5\text{kV}$ (5kV~) Ausgang//Hilfsenergie $>60\text{V}$ (750V~)



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

Vertrieb: Soiltec GmbH, Neue Finien 7a, 28832 Achim, Tel. 04202/7670-0