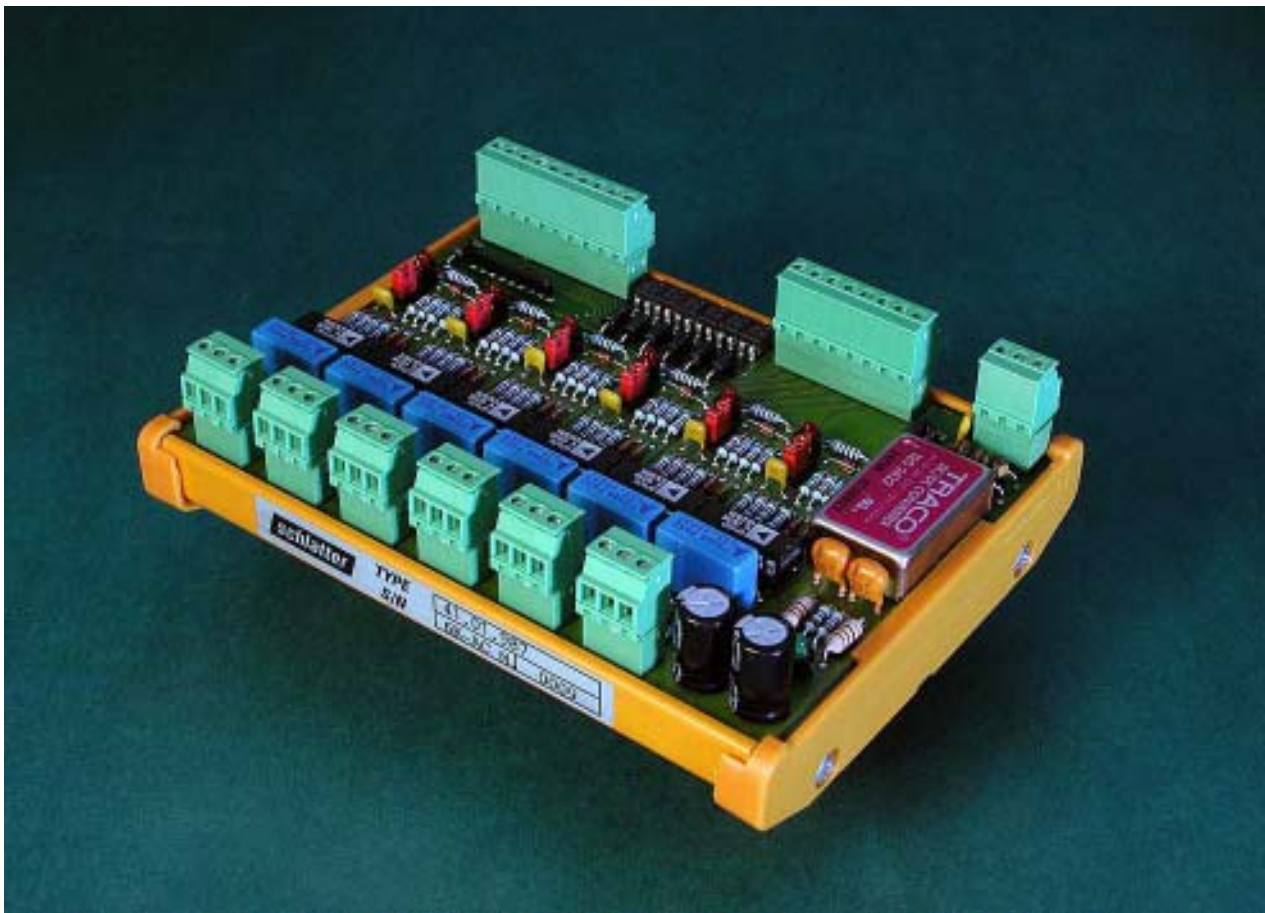


# *AC-Detektor*



Schweisstrom-Detektion für Vielpunkt-Schweissmaschinen

***schletter***

the secure connection

## ***AC-Detektor - Die Schweissstrom-Detektion für Vielpunkt-Schweissmaschinen***

### ***Schweissstrom-Detektion für jeden Schweisspunkt.***

Sechskanalige Wechselstrom-Detektion für den Einsatz in Vielpunkt-Schweissanlagen. Es können mit einem AC-Detektor-Modul 12 Schweisspunkte gleichzeitig überwacht werden, da "ein Strom" immer durch zwei Schweisspunkte fließt. Es stehen zwei manuell einstellbare Bereiche (20kA oder 50kA) zur Verfügung.

### ***Funktionsweise der Schweissstrom-Detektion.***

Das Modul stellt für jeden Kanal ein digitales Ausgangssignal zur Verfügung, welches von der Steuerung verarbeitet wird. Fließt durch einen Schweisspunkt kein Strom, so stoppt die Maschine. Für jeden Kanal steht zudem ein Analogsignal (+/- 10V) mit dem Stromabbild zur Verfügung. Dies kann vom Kunden für weitere Auswertungen – z.Bsp. auf einem PC – verwendet werden.

### ***Stromerfassung auf der Schweissmaschine.***

Die Stromerfassungsgürtel - nach dem Rogowski-Prinzip - werden um die Stromkabel der Schweissmaschine montiert. Die Erfassungsgürtel werden mittels Sensorkabel mit dem AC-Detektor verbunden. Die AC-Detektoren werden auf symmetrischen Tragschienen (EN50022) im Steuerschrank montiert.

### ***AC-Detektion beim Vielpunkt-Schweissen von Platten.***

Werden aus irgend einem Grunde Schweisspunkte in der Platten-Vielpunkt-Schweissmaschine nicht geschweisst, so wird dies oft erst bei der Druckprüfung festgestellt. Somit könnten alle Heizkörper, die sich auf der Schweisslinie zwischen der Platten-Vielpunkt-Schweissmaschine und der Druckprüfung befinden, nicht geschweisst sein. Dadurch ergeben sich ungeplante Stillstandszeiten und somit Produktionsausfälle.

### ***AC-Detektion beim Vielpunkt-Schweissen von Konvektorblech.***

Sind Konvektorbleche nicht oder nur ungenügend aufgeschweisst, so wird dies während der Produktion oft nicht festgestellt. Sind die Heizkörper erst einmal im Gebäude installiert, kann dies zu 'Knackgeräuschen' im Heizkörper führen. Dies ist für die Bewohner störend, was zu Reklamationen oder Schadensersatzforderungen Anlass geben kann.



***Schweissstrom-Erfassungsgürtel***

Schlatter Industries AG

Brandstrasse 24  
8952 Schlieren | Switzerland  
T +41 44 732 71 11  
F +41 44 732 45 50  
[www.schlattergroup.com](http://www.schlattergroup.com)

***schlatter***

the secure connection