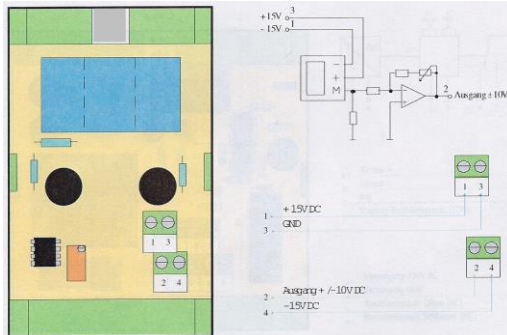


## 58 LM Technologie

## IU Wandler 50A

### IU Wandler 50A LM 41.0

#### Layout und Schaltplan



#### Galvanisch entkoppelter Strom – Spannungswandler

Das Modul LM 41.0 ist ein galvanisch entkoppelter Strom Spannungswandler. Er dient zur Messung oder Überwachung von Motorströmen. Es können Ströme von 0 - 50 A erfasst werden die in ein lineares Spannungssignal von 0 bis + oder - 10V DC gewandelt werden. Dabei wird der entsprechende Leiter des zu messenden Stromes durch die Öffnung des Wandlers geführt. Wenn Ströme kleiner 25A gemessen werden sollen, hat man die Möglichkeit mehrere Windungen (n) um die Oberseite des Sensors auszuführen. Soll z.B. der Feldstrom eines Gleichstrommotors von 20A überwacht werden, dann werden 2 Windungen ausgeführt. Bei dem Wandler entsprechen 5A einer Spannung von 1V. Dementsprechend liefert der Ausgang, bei 2 Windungen a 20A eine Spannung von 8V. Dieser Wert kann leicht von einer SPS eingelesen werden oder über einen Schwellwert-schalter ausgewertet werden.

Das Modul LM 41.0 sitzt in einem fingersicheren Gehäuse. Die Aufnahmemodule sind bei einem möglichen Umbau auch anderweitig wiederzuverwerten und werden auf Kundenwunsch von unserem Unternehmen auch optional individuell bestückt.

**Bestellnummer:** LM 41.0