

# Aufschnappbares Interface nur 5 mm breit

**Optokoppler, Messwertwandler, Schaltrelais und PNP/NPN-Konverter gibt es jetzt auch im Klemmgehäuse mit nur 5,08 mm Breite !**

Interfacebausteine für das Schalten von Gleichstromlasten werden immer kleiner. Wurden früher teure Gleichstromschütze mit entsprechenden Abmessungen verwendet, kommen nun aufschnappbare Transistorbausteine zum Einsatz, deren kleine Bauform und niedrige Preise immer wieder von neuem verblüffen.

Gogatec liefert hier besonders schmale SNAPLINE-Bausteine der Firma Woertz/Schweiz mit nur 5,08 mm Breite, die bis zu 7 A bei max. 55 VDC schalten können ! Dabei wird die Elektronik in eine Woertz-Reihenklemme eingegossen. Bei Aneinanderreihung mehrerer Bausteine reduziert sich der maximale Schaltstrom durch die Wärmeentwicklung auf 6 A, was aber immer noch eine beachtliche Schaltleistung darstellt. Ein Optokoppler im Eingang sorgt für eine Trennungsspannung von 2,5 kV. Es sind Bausteine mit verschiedenen Eingangsspannungen von 5 VDC bis 230 V ADC lieferbar.

Durch die nicht nur schmale sondern auch sehr niedrige Bauform (Höhe 44 mm ab Schiene) ist auch ein Einsatz in dezentralen Kleinstschränken möglich. Da die Bausteine auf einer Seite offen sind, wird als Abschluss jeder Klemmenreihe ein Deckel aufgeschnappt.

Im gleichen Gehäuse gibt es auch preisgünstige Optokoppler mit geringeren Schaltströmen und solche mit Schaltspannungen bis zu 300 VDC. Die High-Speed-Version mit besonders hoher Übertragungsfrequenz von 1,5 MHz ist u.a. auch für die Potentialtrennung von Bussignalen geeignet (Ausführungen mit Eingangsspannung 5V TTL bis 100 VDC). Selbstverständlich sind auch Optokoppler mit Transistor oder Triac für die Schaltung von AC-Spannungen verfügbar.

Die SNAPLINE-Relaisbausteine mit 1 Wechsler verwenden das im Markt gebräuchliche Miniaturrelais mit 1500 VA Schaltleistung. Zur Erreichung der geringen Bausteinbreite wird es in die Seitenwand eingepasst und vergossen. Schnelle Reed-Relais (1 Schließler) und Relais für minimale Last, die auch im  $\mu$ A- und mV-Bereich schalten können, runden das Interface-Programm ab.

Die SNAPLINE-Wandlerbausteine sind als Analog-Konverter, Filter und Isolator ausgeführt. Die drei Normsignale 0-10 V, 0-20 mA und 4-20 mA können als Ein- und Ausgang kombiniert und auch in schnellen Versionen bis 20 kHz Grenzfrequenz geliefert werden. Die Trennungsspannung von 2,5 kV wird erreicht, wenn auch die Versorgung der Eingänge entsprechend potentialgetrennt ausgeführt ist. Ein eigener DC/DC-Wandler im 5mm-Gehäuse ist in Vorbereitung. Ein PT-100 Wandler mit Ausgang 0-10 V kann für verschiedene Temperaturbereiche konfiguriert werden. Da das Gehäuse über 6 Klemmen verfügt, kann der Fühler auch in 3-Leiter-Technik angeschlossen werden.

Potentiometer-Umformer, PNP/NPN-Konverter, Mini-Spannungsregulatoren sowie Dioden- und Suppressor-Bausteine runden das SNAPLINE-Programm ab und machen es für viele Anwendungsbereiche einsetzbar. Für die Verbindung der Klemmen sind Querverbindungsrechen in diversen Farben erhältlich. Für die Beschriftung können die Teile der Standard-Reihenklemmen verwendet werden.

*ABBILDUNG 1 Snapline Relaisbaustein*

*ABBILDUNG 2 Snapline Messwertwandler*



**Gottfried Kainradl**  
Verkauf und Technik

**GOGATEC Handelsges.m.b.H.**  
Wagramer Straße 252 / TOP II  
A-1220 Wien  
Tel.: 0043/1/258 3 257-0  
Fax: 0043/1/258 3 257-17

**[gottfried.kainradl@gogatec.com](mailto:gottfried.kainradl@gogatec.com)**  
[office@gogatec.com](mailto:office@gogatec.com)

[www.gogatec.com](http://www.gogatec.com)