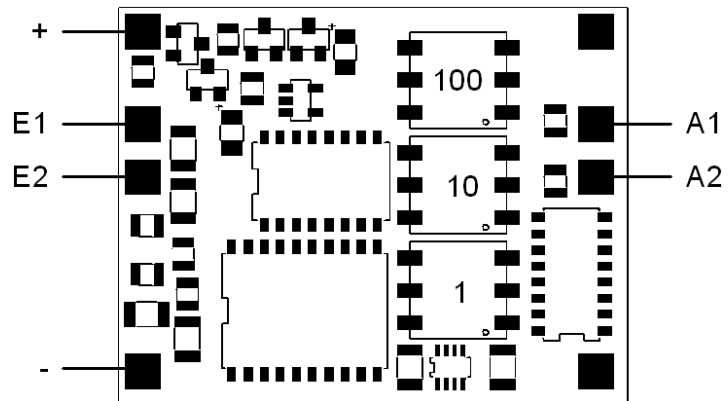


FUM

Frequenzumsetzer

Frequency Converter



Technische Daten:

Abmessungen: 40 mm x 31 mm

Stromversorgung: 6 ... 24 Volt an + und - anschließen. Die Platine ist gegen kurzzeitige Überspannung und gegen Verpolen geschützt.

Eingang: Rechtecksignal an E1 anschließen (1 Hz bis 1 kHz). Der Eingang E1 ist gegen Hochspannungsimpulse geschützt. Für ungestörte Rechtecksignale bis 8 kHz kann stattdessen der Eingang E2 verwendet werden. Der Eingang E2 ist nicht gegen Hochspannung geschützt. Bei Sinus-Geber SIF, bei Näherungssensor NSI zusätzlich verwenden um das Eingangssignal in Rechteck umzuformen.

Ausgang: Am Ausgang A1 steht ein Rechtecksignal zur Verfügung (0,2 Hz bis 2 kHz). Wenn stattdessen ein Sinussignal benötigt wird (z.B. zwischen Sinus-Geber und Tacho mit Sinus-Eingang), dann kann der Ausgang A2 verwendet werden.

Einstellen:

Mit den drei Drehschaltern kann das Verhältnis zwischen Ausgangs- und Eingangsfrequenz von 1% bis 800% eingestellt werden.

Technical Data:

Size: 40 mm x 31 mm

Power supply: Connect 6 ... 24 volts to + and -. The circuit is protected against short overvoltages and against power supply reversal.

Input: Connect a square wave signal to E1 (1 Hz to 1 kHz). The input E1 is protected against high voltage pulses. For undistorted square wave signals up to 8 kHz input E2 can be used instead. Input E2 is not protected against high voltages. With a sine wave signal use SIF and with a proximity sensor use NSI to convert the input signal to square wave.

Output: A square wave signal is delivered to output A1 (0.2 Hz to 2 kHz). If a sine wave signal is needed instead (for example between sine sensor and speedometer with sine input), then output A2 can be used.

Adjustment:

Use the three rotary switches to set a frequency factor from 1% to 800%.

14.06.2006

Ingenieurbüro Rudolf Polzer