

Bauteile:

1x LM 324 oder TL074 (DIP16)

1x LM317LZ (nur Option P)

5x Kondensator 100nF Keramik

2x Diode 1N4148 D1,D2

1x R 1,24k/1% Metall (nur Option P) R1

5x R 10k/1% Metall R5,R6,R7,R8,R12

1x R 10k/5% R6

1x R 33k/1% Metall R11

(Bei PT100 und PT500 können bis zu 100k verwendet werden, um den Offset feiner einstellen zu können.)

P1 Trimmer 50k (Offset)

P2 Trimmer 50k (Steigung)

2x Stiftl. 1x2pol. abgewinkelt

1x Stiftl. 1x4pol. abgewinkelt

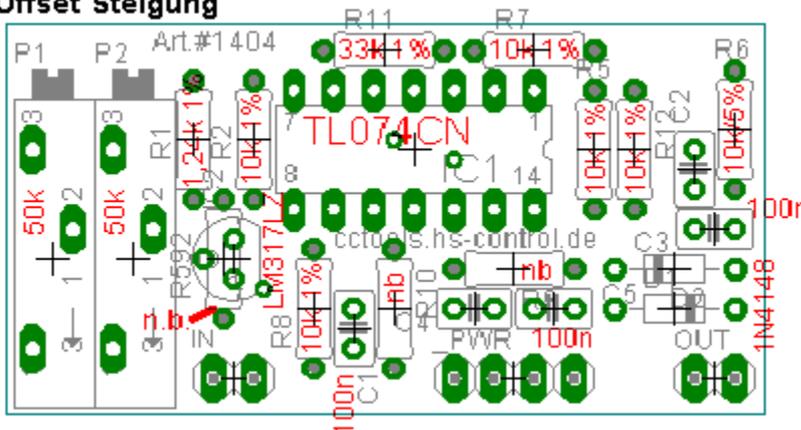
R3,R4 anstatt P1 & R11 können auch Festwiderstände für den Offset bestückt werden.

R9,R10 anstatt P2 können auch Festwiderstände für die Steigung bestückt werden.

Für R12 können auch höhere Widerstandswerte bestückt werden, um bei höheren Verstärkungen diese feiner einstellen zu können. (z.B. bei PT100)

R592 nicht bestückt

Offset Steigung



Hinweis für den Betrieb mit dem AD-Multiplexer und dem CC2-Reglerboard: (Option R)
Auf der Platine darf die Konstantstromquelle bestehend aus LM317LZ und 1,24k/1% nicht bestückt werden. Jeder Sensor benötigt seine eigene Konstantstromquelle, die vor dem AD-Multiplexer geschaltet wird. Es kann auch der Konstantstrommultiplexer dafür benutzt werden. Auf dem CC2-ReglerBoard ist bereits ein Anschluß für diesen vorhanden.