0-10 Volt Umschalter

Spezialrelaisbaugruppe für Anwender die das analoge +10 Volt in ein +/- 10 Volt Signal wandeln möchten.

Wofür benötigt man einen 0-10 Volt Umschalter?

Wer die Solldrehzahl mittels analogen 0-10 Volt ausgeben möchte muss das Signal drehen um die Laufrichtung zu ändern. Genau hier setzt unsere Baugruppe an.
Umschalter_5_600x600_(1)

TecLab

Funktionsweise:

Das Relais R1 ist zum schalten der Freigabe des FU .
Da wir hier einen doppelten Ausgang haben kann am 2. Ausgang eine Statusleuchte oder anderes angeschlossen werden.

0-10 Volt:
Legen Sie an Input die Spannung an die Sie invertieren möchten.

(5-24 VDC) M3 Relais :
Schalten Sie M3 (R2) so fließt die angelegte Spannung auf den Ausgang (Output)

M4 Relais: Schalten Sie M4 (R3) so wird die anliegende Spannung auf Ausgang (Output) negiert ausgegeben.

Wird M3 und M4 nicht geschaltet liegt am Output keine Spannung an.

Wichtig: M3 und M4 dürfen niemals zusammen angesteuert werden.

Blog_10_(1)

Verdrahtung

Revision #1
Created 2026-09-03 10:47:16 UTC by Admin
Updated 2026-09-04 18:56:05 UTC by Admin