

## Auf einen Blick

- Frei programmierbare An- und Abschalt Drehzahl
- 3 einstellbare Schalthrehzahlen
- Aktuelle Drehzahlanzeige
- Schaltpunkte bis 20000 U/min einstellbar
- Drehrichtungsabhängige Schaltpunkte möglich
- Für raue Umgebungsbedingungen geeignet



## Technische Daten

### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	15...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤200 mA
Schaltgenauigkeit	± 3 % (oder Digit)
Schaltausgänge	3 Ausgänge, drehzahlgesteuert
Ausgangsschaltleistung	12 VDC; ≤40 mA ≤40 mA (EAC: <50 VAC / 75 VDC)
Schaltverzögerung	≤40 ms
Eingänge	HTL TTL
Eingangssignale	K1, K2 + invertiert
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

### Technische Daten - elektrisch

Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE

### Technische Daten - mechanisch

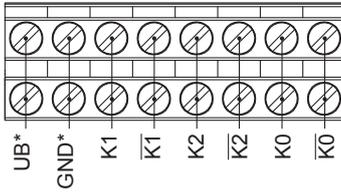
Abmessungen B x H x L	122 x 122 x 80 mm
Schutzart EN 60529	IP 65
Schalthrehzahlbereich (ns)	Impulszahl = 512: ±120...20000 U/min Impulszahl = 1024: ±60...10000 U/min Impulszahl = 2048: ±30...5000 U/min Impulszahl = 2500: ±25...4096 U/min
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Anschluss	Anschlussklemmen
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss

## Optional

- Relaismodul DS 93 R mit drei potentialfreien Relaiskontakten mit Wechsler

**Anschlussbelegung**

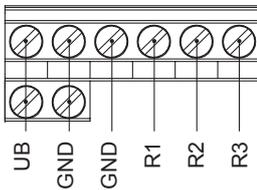
**Klemme 1**



\* Geber

**Klemme 2**

Leitungstreiber

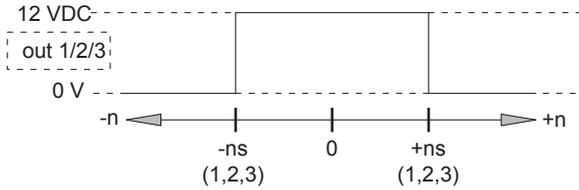


**Ausgangsschaltverhalten**

**Drehzahlschalter**

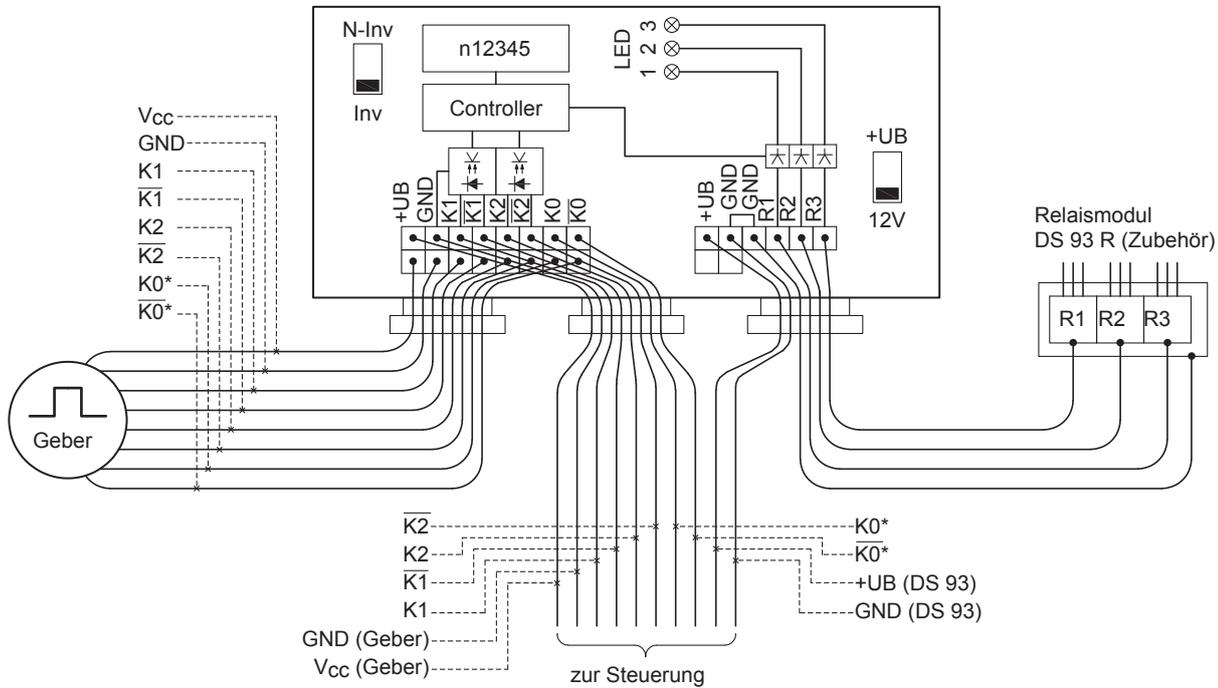
n = Drehzahl

ns = eingestellte Schaltdrehzahl

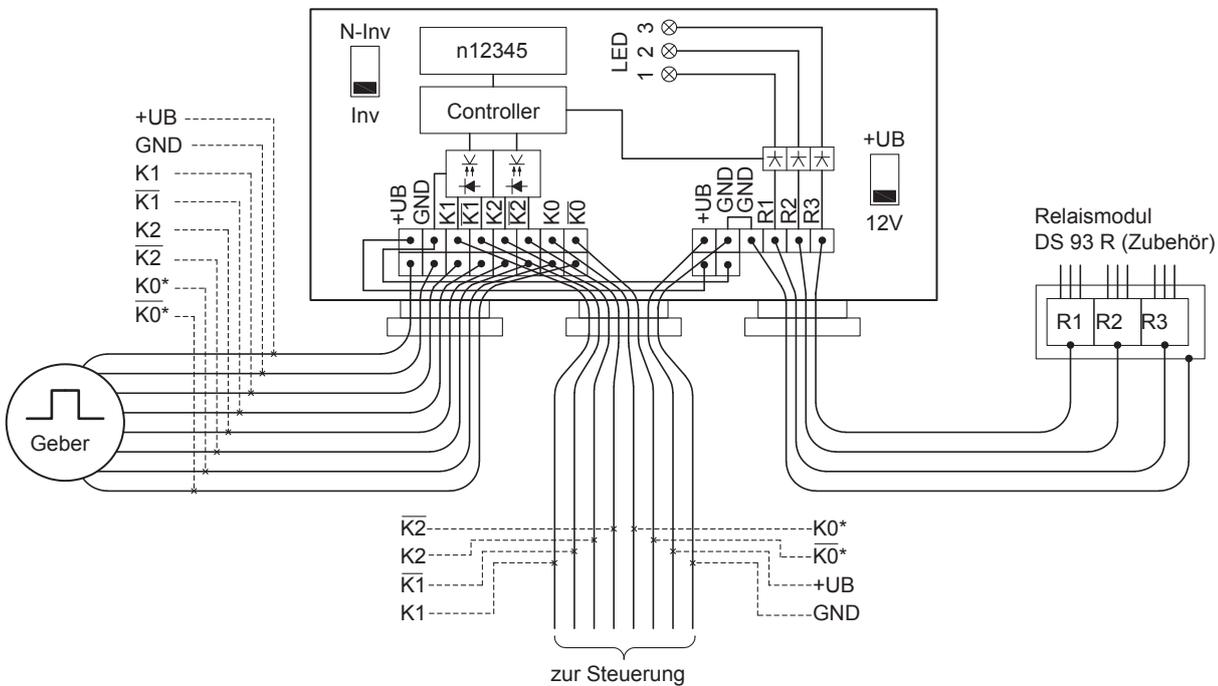


**Blockschaltbild**

**Schaltungsbeispiel Standard mit invertierten Signalen**



**Schaltungsbeispiel nur 1 UB mit invertierten Signalen**





## DS 93

Programmierbarer, digitaler Drehzahlschalter  
3 einstellbare Schaltdrehzahlen

### Zubehör

#### Relaismodule

11016072	Relaismodul DS 93 R
----------	---------------------