

**-Trimmer-
Links-drehung Rechts-drehung**
"min" (LED grün) "max" (LED rot)

Codierschalter Stufe	Zeit (kurz)	Zeit (lang)
0	1s	10s
1	5s	50s
2	18s	3Min
3	30s	5Min
4	1Min	10Min
5	2Min	20Min
6	4Min	40Min
7	6Min	1Std
8	12Min	2Std
9	18Min	3Std

Beispiel 1: Wie sich die Änderung einer Zeit auf die Stufen "1-9" auswirkt.

Zeit, Beispiele:	Multiplikator:
5s	x 1 (Stufe "0")
25s	x 5 (Stufe "0")
90s=1Min,30s	x 18 (Stufe "0")
150s=2Min,30s	x 30 (Stufe "0")
300s=5Min	x 60 (Stufe "0")
600s=10Min	x 120 (Stufe "0")
1200s=20Min	x 240 (Stufe "0")
1800s=30Min	x 360 (Stufe "0")
3600s=1Std	x 720 (Stufe "0")
5400s=1,5Std	x 1080 (Stufe "0")

Beispiel 2: Wie eine "gewünschte Zeit" von 50Min (Stufe "7") generiert wird.

Zeit, Beispiele:	Multiplikator:
8,33s	x 5="1"
41,66s	x 18="2"
150s=2Min,30s	x 30="3"
250s=4Min,10s	x 60="4"
500s=8Min,20s	x 120="5"
1000s=16Min,40s	x 240="6"
2000s=33Min,20s	x 360="7"
3000s=50Min	x 360 = Stufe "0"
6000s=1Std,40Min	x 3,33x1080="9"
9000s=2,5Std	

Abrufen der im Mikrocontroller hinterlegten Zeiten und deren Änderung:

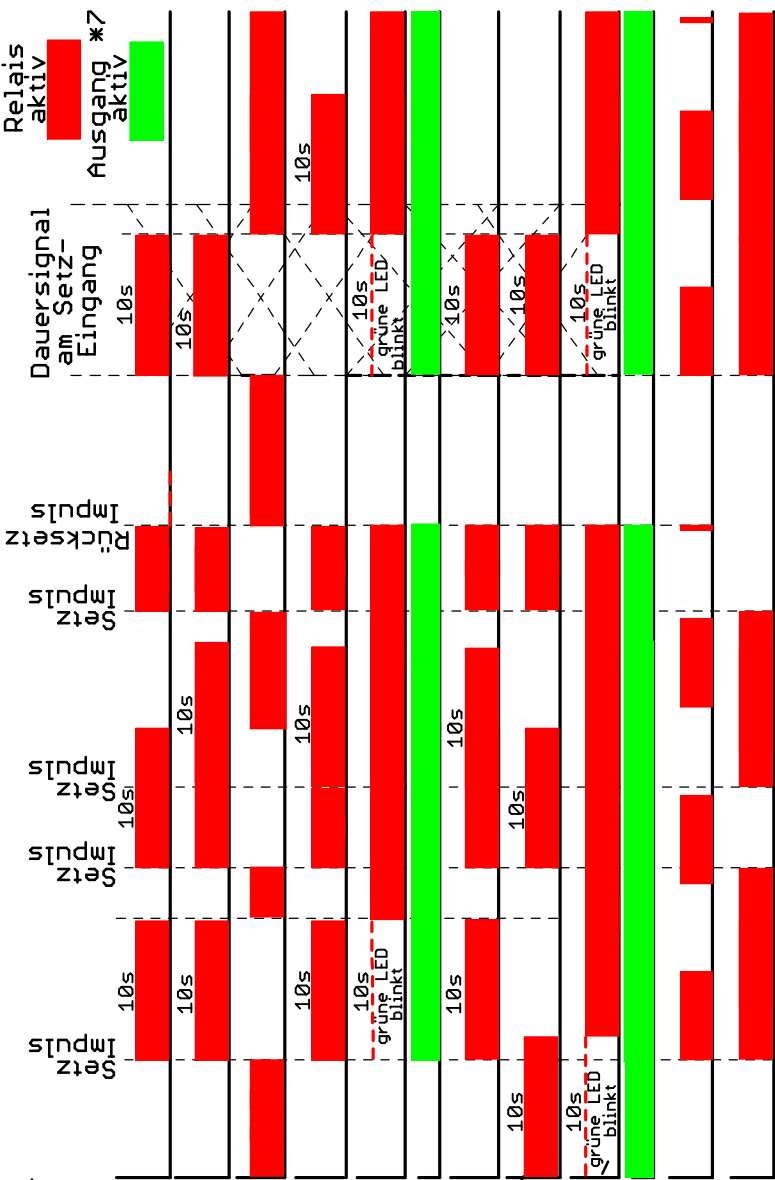
Im linken Feld sind die 20 Zeiten aufgelistet, wie sie bei Nutzung des Codierschalters "S1" in Verbindung mit dem Trimmer, abgerufen werden können. Die Erklärung dazu finden Sie auf der umliegenden Seite bzw. der Seite 1 dieser Produktbeschreibung. Im mittleren Feld sind Beispiele aufgeführt, wenn der Codierschalter "S1", "Stufe 0" durch die Veränderung des Trimmers (*4), von 1 Sekunde auf 5 Sekunden angehoben wird. Die dadurch für die Stufen 1-9 veränderten Zeiten können nun durch die Einstellung des Codierschalters "S1" zur zeitlichen Steuerung der Timerplatine genutzt werden. Das Beispiel 2 zeigt die Möglichkeit, wie eine "Multiplikator" verwendet werden. Da es schwierig ist, Teile einer Sekunde zu stoppen (8,33s oder Berechnung die im mittleren Feld aufgelisteten "Multiplikatoren" verwendet werden. Außerdem wird das Abstimmen einer gewünschten Zeit genauer, 41,66s) empfehlen wir eine Zeitmessung von 150s (Codierschalter Stufe 2) vorzunehmen. Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch an, die von Ihnen gewünschten Zeiten vor der Auslieferung der TI-DIG, zu programmieren. Ohne Mehraufwand sind Zeiten bis zu 9Std und 6Min zu realisieren.

Codierschalter S1

Stufe "0" 10s

Codierschalter S2

- Stufe "0": "Standard"
- Stufe "1": "retiggerbar"
- Stufe "2": "invers"
- Stufe "3": "Start: "offener Eingang"
- Stufe "4": "Einschaltverzögerung"
- Ausgang *7 "aktiv"**
- Stufe "5": "Totmannschaltung"
- Stufe "6": "Start" bei Anlegen der Versorgungsspannung
- Stufe "7": "Einschaltverzögerung bei Anlegen der Versorgungsspannung"
- Ausgang *7 "aktiv"**
- Stufe "8": "astabiler Multivibrator"
- Stufe "9": "Flip-Flop" Funktion



Technische Daten:

- Versorgungsspannung: 11-30V DC
- Strombedarf bei 12 Volt:
- Relais "angezogen": 15mA
- Relais "abgefallen": 3,6mA
- Strombedarf bei 24 Volt:
- Relais "angezogen": 17mA
- Relais "abgefallen": 3,8mA

Relais:

- Signalrelais, 2xUM
- Schaltleistung max: 60W, 120VA
- Schaltspannung 48V (AC/DC)
- Schaltstrom max. 2 Ampere

Optokoppler:

- Spannungsbereich: 3,5-30V DC
- Strombedarf: 0,5-3mA

Maße der Platine:

59mm x 29mm x 14mm (LxBxH)

Umfang der Lieferung:

Platine TI-DIG, V5.0 "F1" oder "F2" incl. 3 Befestigungssockel selbstklebend und techn. Beschreibung

Sowohl der zusätzliche Ausgang *7 als auch der Codierschalter "S2" Stufe 8-9 sind nur in der sog. "Sonderausführung" "F2" aktiviert.

