

Blinky61

HerrMueller(c)2011

Blinky61 ist ein vielseitiges Blink- oder Lauflicht mit 6 Leds.

Funktionen: [..] → Nummer über Taste direkt anwählbar

- 31 Effekte [1..31]
 - 16 Blink- oder Lauflichteffekte
 - normale [1..16] und inverse [17..31] Darstellung
 - Einstellungen für Effekt [1..15] gelten auch für [17..31]
 - alle Effekteinstellungen werden gespeichert.
- Automatischer Durchlauf [32] der Effekte (1-31)
 - mit einstellbarer Wiederholungszahl [1..63] bis zum nächsten Wechsel
- Geschwindigkeit [1..16] für jeden Effekt [1..16] einzeln wählbar
- Hin- oder Hin- und Rücklauf für jeden Effekt [1..16] einzeln wählbar
- 1 programmierbarer Geschwindigkeitsverlauf (16 Werte)
 - nach jedem Durchlauf wird der nächste Geschwindigkeitswert geladen
 - für jeden Effekt [1..16] einzeln zuschaltbar
- einstellbarer Effekt [1..32], der nach dem Einschalten angezeigt wird
- 2 Betriebsmodi
 - Kindermodus: jeder Tastendruck schaltet einen Effekt weiter (außer Setup [40])
 - Expertmodus: freie Anwahl der einzelnen Effekte
- einstellbare automatische Abschaltung
- komplizierte Bedienung
 - alle Funktionen und Werteeingaben [1..63], sowie das Menu System müssen mit nur einer Taste und 6 LEDs ausgewählt und eingegeben werden.
- Tastenbedienungs-Übungsprogramm

Bedienung:

Alle Werteeingaben erfolgen mit nur einer Taste. Es werden 3 verschiedene Tastendrucke unterschieden:

	Wert
1. [K] kurz $\rightarrow < 0.4$ sek	= +1
2. [L] lang $\rightarrow 0.4$ sek – 2.4 sek	= +5
3. [K][L] kurz, dann lang	= +10
Sonderfunktion:	
[GL] ganz lang $\rightarrow > 2.4$ sek	= 63 ausschalten

Es können beliebige Kombinationen gedrückt werden zB:

[K][K][K] = 3

[K][K][K][K][K][K] = 6

[L][K] = 6

[L][L] [K] = 11

[K][L] [K][L] [L] [K][K] = 27

[K][L] [K][L] [K][L] [K][L] = 40

[K][L] [L] [K] = 16

[L][K][K][L] = 16!

nach 0.9 sek 'Ruhe' wird der Wert übernommen.

Kindermodus:

Alle Werteeingaben außer [40] schalten einen Effekt weiter.

[GL] schaltet Blinky61 aus.

ExpertModus:

[1..31] Direktauswahl Effektnummer

[32] Automatischer Effektwechsel

[40] Setup

[GL] schaltet Blinky61 aus

Setup: Aufruf mit [40]

Aufruf und Verlassen wird durch kurzen auf- und abschwellenden Balken angezeigt.

Wenn eine Eingabe erwartet wird, blinkt Led 6. Nach der Eingabe wird der Wert kurz binaer über die Leds angezeigt.

[1] Kindermodus anschalten

Bsp: [40] [1]

[2] Expertmodus anschalten

[40] [2]

[3] Effektnummer beim Einschalten

[40] [3] [Effektnummer 1..32]

[4] Wdh. Zähler für Autom. Effektwechsel. Gibt an, wie oft jeder Effekt angezeigt wird, bis ein Wechsel erfolgt.

[40] [4] [WdhZahl 1..63]

[5] Eingabe Effekteigenschaften für die Effekte 1..16 (17..31)

[40] [5] [Effektnr. 1..16] [Funktion]

[40] [5] [Effektnr. 1..16] [1] : **Hin- und Herlauf**

[40] [5] [Effektnr. 1..16] [2] : **nur Hinlauf**

[40] [5] [Effektnr. 1..16] [3] : **Geschw.verlauf an**

[40] [5] [Effektnr. 1..16] [4] : **Geschw.verlauf aus**

[40] [5] [Effektnr. 1..16] [5] [Geschw. 1..16]: **Setzt die Geschwindigkeit**

[6] Eingabe der 16 Werte des Geschwindigkeitsverlaufs.

Werte können nacheinander ab einer Startposition eingegeben werden. Ende nach Wertposition 16. Abbruch durch Eingabe eines Geschwindigkeitswerts über 16 zB. 20

[40] [6] [Startpos] [Geschw. 1..16] [Geschw. 1..16] ...

zB:

Eingabe aller 16 Werte: 1 3 5 7 9 11 14 15 15 14 11 9 7 5 3 1

[40] [6] [1] [1][3][5][7][9][11][14][15][15][14][11][9][7][5][3][1]

Eingabe Position 5-7: 2 4 6

[40] [6] [5] [2][4][6] [20] (Abbruch)

[7] Eingabe der automatischen Abschaltzeit in min (ungefähr) nach dem letzten Tastendruck

1 = automatische Abschaltung abschalten

[40] [7] [20] (20 min nach dem letzten Tastendruck abschalten)

Tastenbedienungs-Übungsprogramm:

Wenn beim Anlegen der Betriebsspannung die Taste gedrückt ist, wird das Übungsprogramm gestartet.

Zur Prüfung der richtigen LED Verdrahtung leuchten nacheinander LED 1 – LED 6 auf.

Danach blinkt LED 6. Die Blinkdauer von LED 6 (450ms) zeigt die Schwelle zwischen kurzem und langem Tastendruck. Es können nun Werte eingegeben werden, die dann binär mit den Leds angezeigt werden.

Das Programm wird mit [40] beendet.

Viel Spaß beim Spielen

herrmueller 11/2011