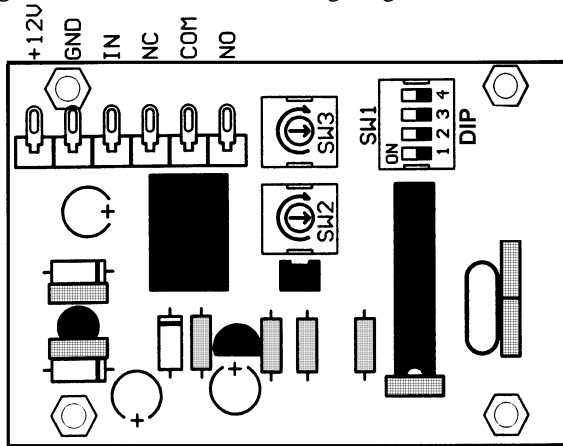


MF4 MULTIFUNCTION-TIMER

Der MF4 ist ein prozessorgesteuertes, quartz genaues **HERMES** Multifunktions-Timermodul. Das Programm ist geschützt und mit Überwachung ausgestattet. Bei unzureichender Spannungsversorgung erfolgt ein Reset.



Die verschiedenen Grundfunktionen werden über vier DIP -Schalter eingestellt. Die Zeiten können übersichtlich mit Drehkodierschaltern eingestellt werden.

Auch Sonder-Timer-Funktionen sind gegen eine einmalige Gebühr kundenspezifisch programmierbar. Durch eine Projektnummer entsteht vollkommene Rückverfolgbarkeit, unter der Sie Ihren Timer mit Wunschprogramm jederzeit wieder neu bestellen können, ohne die Programmierkosten erneut zahlen zu müssen.

Abb.1 Lageplan des MF4

1.1 Funktionseinstellung:

Mit dem DIP-Schalter **SW1** können Sie zwischen folgenden Funktionen wählen:

DIP1: Wählen Sie zwischen kurzen Zeiten (0..99 Sekunden) oder langen Zeiten (0..99 Minuten).

DIP2: Wählen Sie zwischen Schließer (Eingang normal offen) und Öffner (Eingang normal geschlossen).

DIP3: Wählen Sie zwischen Einschaltverzögerung und Normal-Timerfunktion.

a) Einschaltverzögerung:

Wird der Timer aktiviert, so schaltet der potentialfreie Ausgang **nach der eingestellten Zeit** um.

Der Ausgang wird wieder zurückgesetzt, wenn der Eingang wieder in Normalstellung geht (Reset).

b) Normal-Timerfunktion:

Wird der Timer mit einem Impuls aktiviert, so schaltet der potentialfreie Ausgang **sofort** um. Nach der eingestellten Zeit (Maximalzeit) setzt der Ausgang selbsttätig in die Ausgangsposition zurück. Der Ausgang wird erst wieder gesetzt, wenn nach der eingestellten Zeit der Eingang in Normalstellung geht (Reset) und ein neuer Impuls am Eingang liegt.

	ON	OFF
DIP1	Zeit in Minuten	Zeit in Sekunden
DIP2	Eingang = Schließer (AK)	Eingang = Öffner (RK)
DIP3	Einschaltverzögerung	Normal-Timerfunktion
DIP4	Reserve	Reserve

Abb.2 Einstelltabelle SW1

Mit SW2 und SW3 stellen Sie die Timer-Zeit ein: **SW2:** dez. 10er - Stelle; **SW3** dez. 1er - Stelle.

1.2 Beispiele Zeiteinstellung:

Beispiel 1: 32 Minuten

Schalter: Stellung:
 DIP-Schalter SW1, DIP1 ON
 Drehkodierschalter SW2 3
 Drehkodierschalter SW3 2

Beispiel 2: 15 Sekunden

Schalter: Stellung:
 DIP-Schalter SW1, DIP1 OFF
 Drehkodierschalter SW2 1
 Drehkodierschalter SW3 5

1.3 Anschluß:

- Verbinden Sie die Klemmen +12V und GND mit der Spannungsversorgung.
- Verbinden Sie die Klemmen Eingang IN und GND mit einem externen Öffner oder Schließer.
- Der Relais-Ausgang ist mit den Klemmen COM, NO, NC verbunden.

Betriebsanweisung: Nach jeder Einstellungsänderung Betriebsspannung 10 sec. unterbrechen (RESET!)

Technische Daten:

	min.	norm.	max.	Einheit
Versorgungsspannung:	8	12	18	V DC
Stromaufnahme:	3		40	mA
Relaisausgang:			125	V DC
			0,5	A
Einstellbare Zeiten:	0		99	Minuten
Abweichung	0		1,6	%