

Eigenschaften des Moduls:

- Stromversorgung 10 ÷ 14 V DC
- Verlängerung des auslösenden Impulses um die eingestellte Zeit
- Zeitbereich zwischen 1 s und 5 min
- Relaisausgang
- Auslösung mit Plus „S+“ oder Masse (Minus) „S-“
- optische Anzeige der Versorgungsspannung, des Auslösesignals und des Zustands des Relaisausgangs.
- Garantie - 2 Jahre ab dem Produktionsdatum

INHALTSVERZEICHNIS

1. Allgemeine Beschreibung
2. Verteilung der Elemente
3. Technische Parameter
4. Arbeitsmodi

1. Allgemeine Beschreibung

Das Zeitmodul PC3 ist ein Relais, das die Verlängerung des kurzen Auslöseimpulses um die mit Hilfe eines Potentiometers eingestellte Zeit ermöglicht. Das Gerät kann in zwei Modi arbeiten: Verlängerung der Zeit ab dem Moment des Erscheinens des Impulses oder Verlängerung der Zeit ab dem Moment des Verschwindens des auslösenden Impulses.

Der Bereich der gemessenen Zeiten liegt zwischen 1 s und 5 min.

2. Verteilung der Elemente

Auf der nachstehenden Abbildung wurde die Verteilung der wichtigsten Elemente und Anschlüsse des Relaismoduls dargestellt.

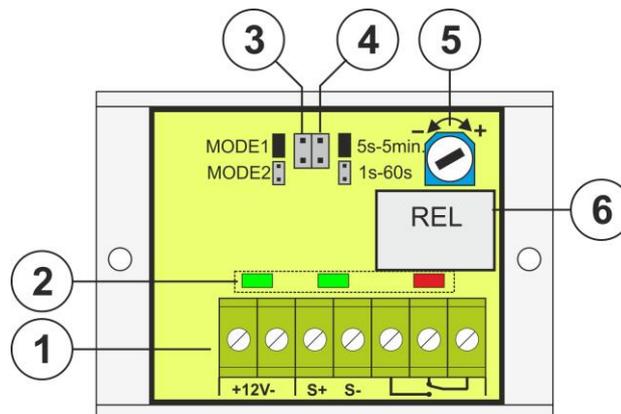


Abbildung 1: Ansicht des Moduls.

Tabelle 1. Beschreibung der Anschlüsse und Elemente des Moduls

Nummer [Abb. 1]	Beschreibung
①	<p>Anschlüsse: +12 V- – Stromversorgung des Moduls, DC-Spannung S+ – Steuereingang, ausgelöst über den Pluspol der Stromversorgung S- – Steuereingang, ausgelöst über die Masse (den Minuspol) der Stromversorgung  – Relaisanschluss REL</p> <p>ACHTUNG! Auf Abbildung 1 stellt das Kontaktsystem den spannungslosen Zustand des Relais dar.</p>
②	<p>LED – optische Anzeige grün – Versorgungsspannung grün – Anzeige des Anliegens des Auslösesignals (S+ oder S-) rot - Anzeige des Einschaltens des Relais REL – (leuchtet, wenn das Relais eingeschaltet ist)</p>
③	<p>Jumper des Betriebsmodus:  Modus 1  Modus 2 Beschreibung:  Jumper aufgesteckt,  Jumper abgenommen</p>
④	<p>Jumper des Zeitraums:  Zeit im Bereich 1 s – 60 s  Zeit im Bereich 5 s – 5 min Beschreibung:  Jumper aufgesteckt,  Jumper abgenommen</p>
⑤	<p>Potentiometer zur Zeiteinstellung</p>
⑥	<p>Relais</p>

3. Technische Parameter

Versorgungsspannung	10 ÷ 14 V DC
Stromaufnahme	5 mA / 25 mA (Relais aktiv/inaktiv) (± 5 %)
Eingang S+	Steuerung 10 ÷ 14 V DC
Eingang S-	Steuerung 0 V (GND)
Zeiträume	Bereich 1: 1 s÷60 s Bereich 2: 5 s÷5 min
Anzahl der Relais	1
Maximale Verbindungsspannung	30 V DC / 48 V AC
Maximaler Verbindungsstrom	1 A
Maximaler Wirkwiderstand der Klemme	< 100 mOhm
Optische Signalisierung	- LED
Betriebsbedingungen	-10°C ÷ +40°C, relative Luftfeuchtigkeit 20 %...90 %, ohne Kondensierung
Abmaße	L = 60, W = 43, H = 23 [mm, +/-2]
Befestigung	Montageband oder Montageschrauben x 2 (Öffnungen Ø3 mm)
Anschlüsse	Φ0,51÷2,05 mm (AWG 24-12)
Netto-/Bruttogewicht	0,03 / 0,05 [kg]

4. Arbeitsmodi

Das Zeitmodul kann in 2 Betriebsmodi arbeiten:

- Modus 1  (Jumper aufgesteckt)

– Nach dem Anliegen des auslösenden Signals schaltet sich das Relais ein. Das System wartet auf das Verschwinden des auslösenden Signals. Nach dem Verschwinden dieses Signals wird die Zeit T abgezählt. Nach dem Abzählen der Zeit T schaltet sich das Relais ab, wenn keine weitere Auslösung erfolgt ist. Wenn im Verlaufe des Abzählens der Zeit T das auslösende Signal eintrifft, dann beginnt das Abzählen der Zeit T nach dem Verschwinden des auslösenden Signals S von neuem.

- Modus 2  (Jumper abgenommen)

– Nach dem Anliegen des auslösenden Signals S schaltet sich das Relais für die Zeit T ein. Ist das auslösende Signal länger als die eingestellte Zeit T, dann wird das Relais zusammen mit dem Verschwinden des auslösenden Signals abgeschaltet.

Das Erscheinen des nächsten auslösenden Signals im Verlaufe des Abzählens der Zeit T hat keinen Einfluss auf das Ausschalten des Relais, soweit dieses Signal nicht länger ist als die abgezählte Zeit T.

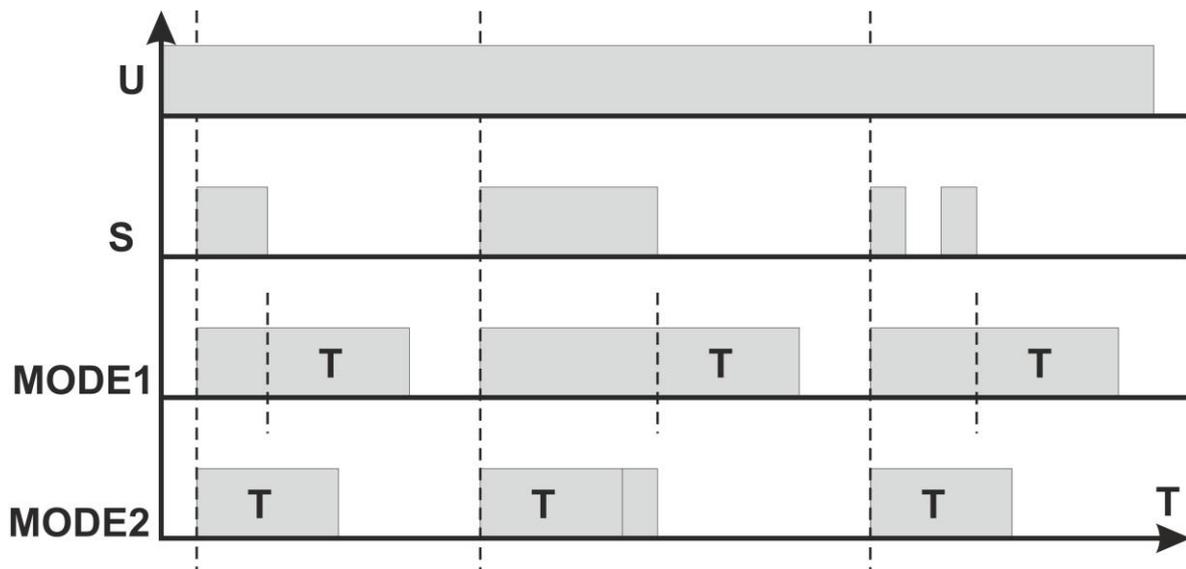


Abbildung 2 Zeitdiagramme des Moduls

WEEE-KENNZEICHNUNG

Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Gemäß der für die EU geltenden Richtlinie WEEE über Elektro- und Elektronik-Altgeräte sind für Elektro- und Elektronikgeräte gesonderte Entsorgungsmaßnahmen vorzunehmen.

Pulsar sp. j.

Siedlec 150, 32-744 Łapczyca, Poland
Tel. (+48) 14-610-19-40, Fax. (+48) 14-610-19-50
e-mail: biuro@pulsar.pl, sales@pulsar.pl
http:// www.pulsar.pl, www.zasilacze.pl