

## ANWENDUNG

Zeitabhängige Steuerungen

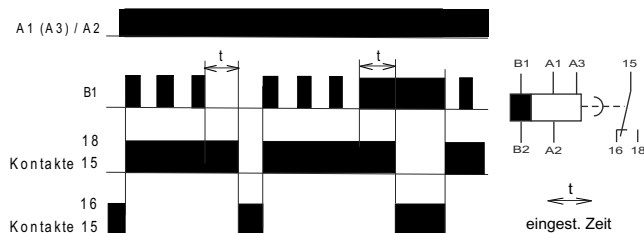
## BESCHREIBUNG

Das **Zeitrelais SWD watchdog** bietet in einem Gehäuse 16 verschiedene Zeitbereiche. Die Zeitbereiche lassen sich über einen Codierschalter im Gehäuseoberteil einstellen. Das Zeitrelais besitzt zur Ansteuerung mit Gleich- und Wechselspannung zwei getrennte Spulenanschlüsse. Zur Ansteuerung mit 230V AC werden die Klemmen A1/A2, für 24V AC/DC die Klemmen A3/A2 benutzt. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt.

## FUNKTION

Die Versorgungsspannung muss ständig an den Klemmen A1 (230V) und A2 (N) bzw. A3 (24V) und A2 anliegen. Die Ansteuerung der Zeitfunktion erfolgt über einen externen Steuerkontakt, der an den Klemmen B1/B2 angeschlossen wird. Nach dem ersten Schließen o. Öffnen von B1/B2 startet die Zeit und das Relais zieht an. Nun sollte der Kontakt an B1/B2 jeweils mit einer Impuls- sowohl Pauselänge kürzer als die eingestellte Zeit takten, um das Relais dauerhaft zu erregen.

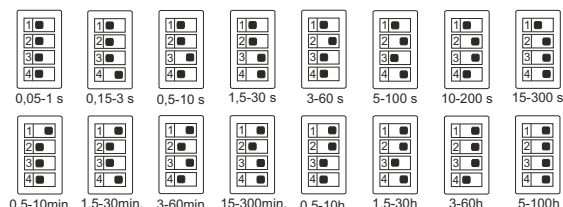
Bei länger anstehender, sowohl als nichtanstehender Verbindung von B1 mit B2 als die eingestellte Zeit fällt das Relais in seine Ruhelage zurück.



## ZEITBEREICHE

16 Zeitbereiche über Codierschalter einstellbar

0,05 - 1 s	0,5 - 10 min
0,15 - 3 s	1,5 - 30 min
0,5 - 10 s	3 - 60 min
1,5 - 30 s	15 - 300 min
3 - 60 s	0,5 - 10 h
5 - 100 s	1,5 - 30 h
10 - 200 s	3 - 60 h
15 - 300 s	5 - 100 h



## ARTIKELNUMMER

**11.001.xx.010 SWD watchdog**  
 16 Zeitbereiche / 1 Wechsler  
 Auswahl der Versorgungsspannung  
 00 24V UC / 230V AC  
 09 12V UC / 24V UC  
 12 24V UC / 110V AC

## APPLICATION

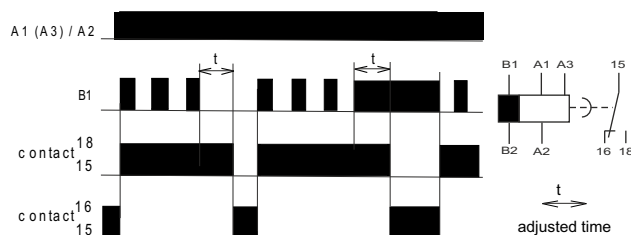
Time control.

## DESCRIPTION

The **SWD watchdog** offers 16 different timing intervals in one unit. The timing interval can be adjusted with DIP switches on the front panel. The timer can operate on either AC or DC voltage using two different connections. For a 230V AC power supply use the terminals A1/A2, for a 24V UC power supply use the terminals A3/A2. The green LED indicates the connection to the power supply.

## FUNCTION

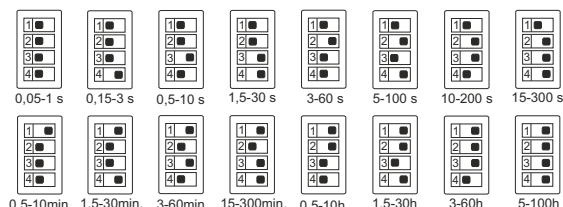
Continuous presence of the power supply A1/A2 or A3/A2 is required for timing. Activation of the timing function is accomplished by an external control at terminals B1/B2. The output relay switches to its working position and time  $t$  begins to run when the contact at terminals B1/B2 will be opened for the first time. If the contact between B1/B2 won't be closed before time  $t$  has elapsed, the output relay switch to its rest position. When the contact between B1/B2 will be closed before time  $t$  has elapsed, time  $t$  start to run again and the output relay stays in working position. If the contact between B1/B2 is longer closed, time  $t$  needs to elapse then does the output relay also switch to its rest position. When contact between B1/B2 will be opened during time  $t$ , time  $t$  starts to run again and the output relay stays in working position.



## TIME RANGES

16 time domains adjustable by DIP switch

0,05 - 1 s	0,5 - 10 min
0,15 - 3 s	1,5 - 30 min
0,5 - 10 s	3 - 60 min
1,5 - 30 s	15 - 300 min
3 - 60 s	0,5 - 10 h
5 - 100 s	1,5 - 30 h
10 - 200 s	3 - 60 h
15 - 300 s	5 - 100 h



## PART NUMBER

**11.001.xx.010 SWD watchdog**  
 16 time ranges / 1 change over  
 selection of power supply  
 00 24V UC / 230V AC  
 09 12V UC / 24V UC  
 12 24V UC / 110V AC

## TECHNISCHE DATEN

### Versorgung

Versorgungsspannung	A1 / A2 : 230V AC +/- 15%
	A3 / A2 : 24V AC/DC +/- 15%
Frequenzbereich :	0 / 50 ... 60Hz
Leistungsaufnahme :	ca. 0,8W at 24V/DC
	1VA at 24V/AC
	6VA bei 230V/AC
Betriebsart :	Dauerbetrieb
Spannungseinfluss :	< 0,01% über Spgsbereich
Temperatureinfluss :	< 0,01%/°C
Wiederbereitschaftszeit :	> 100ms
Wiederholgenauigkeit :	+/- 0,2%

### Betriebsanzeige

Versorgungsspannung :	LED, grün
Relais in Arbeitslage :	LED, rot

### Kontakt

Anzahl :	1 Wechsler
Kontaktmaterial :	AgSnO <sub>2</sub>
max. Schaltleistung :	1500 VA
max. Schaltspannung :	400V AC
max. Schaltstrom :	6A
Kontaktlebensdauer :	10 x 10 <sup>6</sup> (mechanisch)

### B1/B2 -Startkontakt :

Spannung B1(+) zu B2(-) :	5 V DC
min. Überbrückungszeit :	10ms
max. Bürde :	25 kOhm

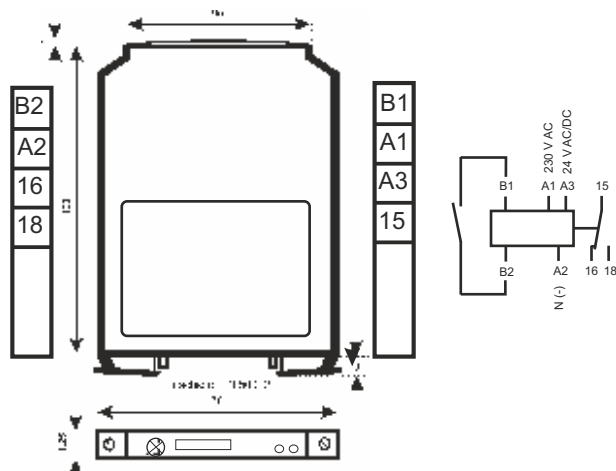
### Isolierung

Überspannungskategorie :	3 (300V)
Verschmutzungsgrad :	2 (250V)
B1/B2/A1/A2/A3->15/16/18 :	Basisisolierung (250V); 4KV (1,2/50µs)

### Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur :	- 25 ... + 60°C
LVD 2014/35/EU :	61812-1
EMC Dir. 2014/30/EU :	61812-1
Gebrauchslage :	beliebig
Anschlussklemmen :	+/- Schrauben M3,5
Anschlussquerschnitt :	2 x2,5mm <sup>2</sup>
Montage :	Sym. Hutschiene DIN EN 50022
Abmessungen L x B x H :	78mm x 11,25mm x110mm
Gewicht :	66g
Zulassungen :	CE, RoHs

## ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSS



## TECHNICAL DATA

### Supply

Supply voltage	A1 / A2 : 230V AC +/- 15%
	A3 / A2 : 24V AC/DC +/- 15%
Frequency range :	0 / 50 ... 60Hz
Power consumption :	max 0,8W at 24V/DC
	1VA at 24V/AC
	6VA at 230V/AC
Operation mode :	continous
Supply voltage influence :	< 0,01% over voltage range
Temperature influence :	< 0,01%/°C
Recovery time :	> 100ms
Repetitive accuracy :	+/- 0,2%

### Operation indicators

Supply voltage :	LED, green
Relay in working position :	LED, yellow

### Contact

Number of changeover :	1
Contact material :	AgSnO <sub>2</sub>
Max. switching power AC :	1500 VA
Max. switching voltage :	400V AC
Max. switching current :	6A
Mechanical contact life :	10 x 10 <sup>6</sup> (mechanic)

### B1/B2 -start contact :

voltage B1(+) to B2(-) :	5 V DC
min. bridging time :	10ms
max. load :	25 kOhm

### Insolation

Overvoltage category :	3 (300V)
Contamination degree :	2 (250V)
B1/B2/A1/A2/A3->15/16/18 :	basic insolation (250V); 4KV (1,2/50µs)

### General Data

Ambient temperatur :	- 25 ... + 60°C
Mounting position :	any
LVD 2014/35/EU :	61812-1
EMC Dir. 2014/30/EU :	61812-1
Connecton terminals :	crosshead screws; M3,5
Connection cross section :	2 x2,5mm <sup>2</sup>
Mounting :	sym. DIN rail EN 50022
Dimensions l x w x h :	78mm x 11,25mm x110mm
Weight :	66g
Approvals :	CE, RoHs

## DIMENSIONS AND CONNECTORS

