

## ANWENDUNG

Zeitabhängige Steuerungen

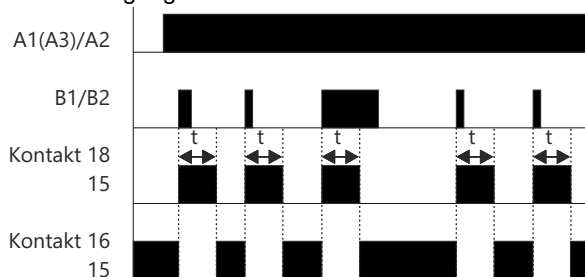
## BESCHREIBUNG

Das **Zeitrelais SIF impulsformend** 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

Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1/A2 bzw. A3/A2. Der Impulsformer liefert am Ausgang einen Impuls mit einer definierten, einstellbaren Impulsbreite  $t$ .

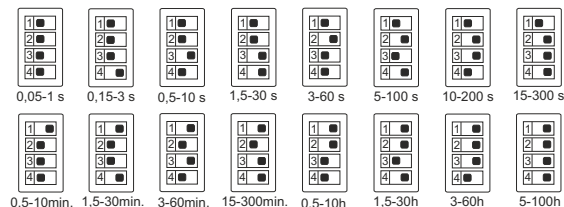
Getriggert wird der Ausgangsimpuls durch eine steigende Flanke am Eingang.



## 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

11.101.xx.018	Impulsformer SIF
└──┬──┘	Auswahl der Versorgungsspannung
00	24V UC / 230V AC
09	12V UC / 24V UC
12	24V UC / 110V AC

## APPLICATION

Time control.

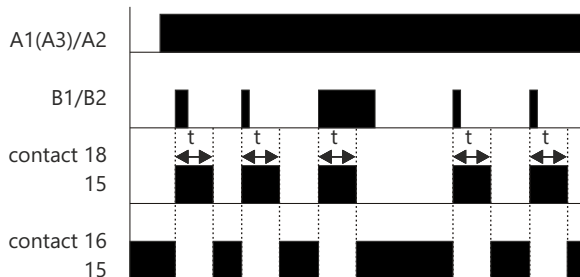
## DESCRIPTION

The **SIF impulse former** 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. The pulse former delivers at output a defined, adjustable impulse. The impulse width is adjustable with dip switches and potentiometer.

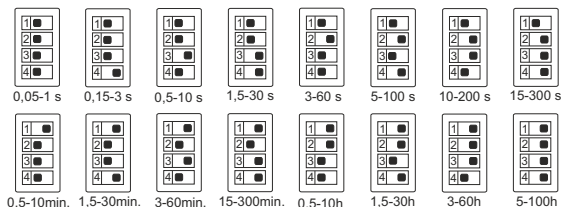
The output pulse is triggered by a rising edge at the input.



## 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

11.101.xx.018	impulse former SIF
└──┬──┘	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

### Schaltkontakt

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-Startkontakt :

Spannung B1/A2 :	20 - 275V AC/DC
min. Überbrückungszeit :	10ms @ DC ; 60ms @ AC
B2 Ausgangsspannung :	33V DC (B1/B2)

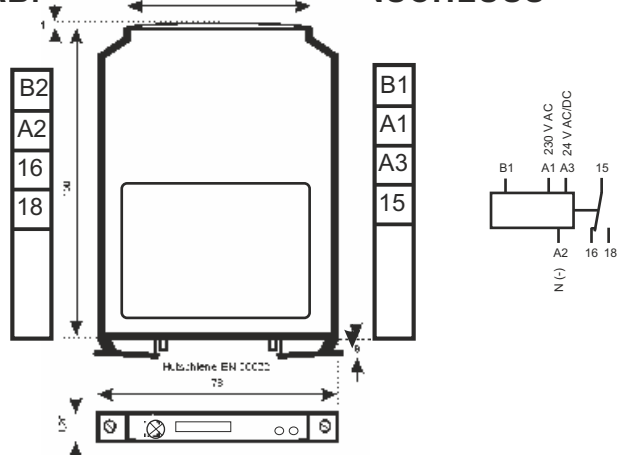
### Isolierung

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 x 2,5mm <sup>2</sup>
Montage :	Sym. Hutschiene DIN EN 50022
Abmessungen L x B x H :	78mm x 11,25mm x 110mm
Gewicht :	66g
Zulassungen :	, 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

### Switching 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-start contact :

voltage B1/A2 :	20 -275V AC/DC
min. bridging time :	10ms @ DC ; 60ms @ AC
B2 output voltage :	33V DC (B1/B2)

### 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 x 2,5mm <sup>2</sup>
Mounting :	sym. DIN rail EN 50022
Dimensions l x w x h :	78mmx11,25mmx110mm
Weight :	66g
Approvals :	CE, RoHs

## DIMENSIONS AND CONNECTORS

