

# Watchdog WDG-01



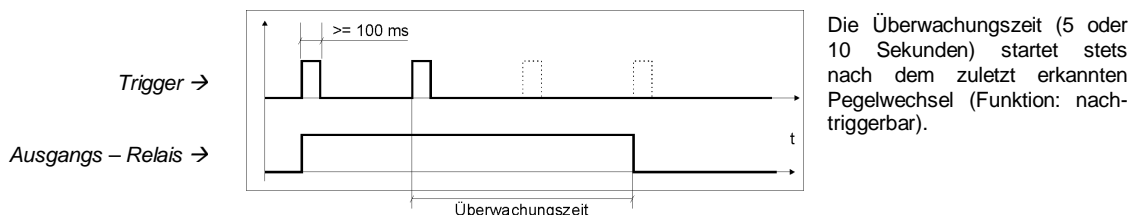


## 1 Allgemeines

Der Watchdog WDG-01 ist ein nachtriggerbares Monoflop zur Überwachung von Zyklen mit Puls / Pause Zeiten bis zu 10 Sekunden. Er kann z.B. zur Überwachung von SPS – Zyklen oder Rechner – Zyklen eingesetzt werden. Ein weiterer Anwendungsfall kann die Umsetzung von Proportionalimpulsen bei Dosiersteuerungen in Dauersignale, z.B. zur Ventilansteuerung, sein.

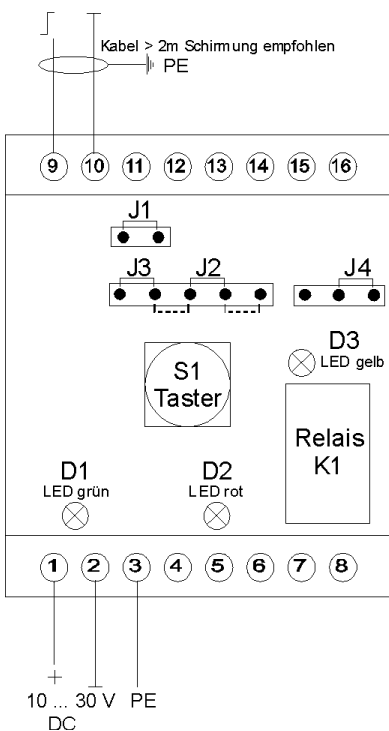
## 2 Wirkungsprinzip

Ein, je nach Parametrierung, positiver oder negativer Pegelwechsel am Eingang führt zum Umschalten des Relais. Erfolgt innerhalb der Überwachungszeit kein weiterer Pegelwechsel der voreingestellten Polarität (Trigger), so geht das Ausgangsrelais wieder in Ausgangsstellung und die Meldung 'Auslösung' (rote Diode D2) wird angezeigt. D2 kann durch Betätigen des Reset-Tasters S1 zurückgesetzt werden.



## 3 Hinweis

(Trigger-Signal)



J1:  
gesteckt: Überwachungszeit **5 sec**  
gezogen: Überwachungszeit **10 sec**

J4:  
Links: K1 **zieht an** bei Auslösung  
Rechts: K1 **fällt ab** bei Auslösung

J3, J2:  
Links: **negative** Flanke  
Rechts: **positive** Flanke

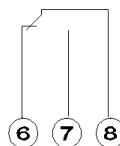
S1: Reset-Taster

D1: Betriebs-LED

D2: remanente Meldung Auslösung

D3: Zustandsanzeige von Relais K1

K1: Relais



Das Eingangssignal wird ab ca. 8 V als HIGH und unter 5 V als LOW erkannt. Die Impulsdauer muss mindestens 100 ms betragen. Bei längeren Impulseingangsleitungen kann zur Sicherstellung der Funktion ein geschirmtes Kabel erforderlich sein.

Die Überwachungszeit kann durch interne Jumper von 5 auf 10 Sekunden geändert, die Flankenerkennung von positiv auf negativ umgestellt und die Relaisfunktion invertiert werden.

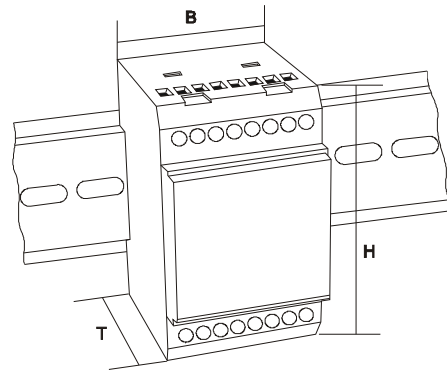
10

## 4 Technische Daten



**Montage und Inbetriebnahme nur durch geschulte Fachkräfte.  
Anschluss nach VDE 0160.**

<b>Betriebsspannung</b>	10 ... 30 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 0,6 VA
<b>Überwachungszeit</b>	5 oder 10 Sekunden
<b>Mindestimpulsdauer</b>	$\geq 100$ ms positive oder negative Flanke wählbar
<b>Relaisausgänge</b>	invertierbar 230 V / 2 A / AC
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 ... +55 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	>30 % < 90 %
<b>Gehäusemaße</b>	B / H / T : 45 x 78 x 52 mm



### 4.1 Bestellhinweis

**Watchdog WDG-01**

Teilenummer:

**E1758**