

Watchdog Überwachungsbaustein WZR-1

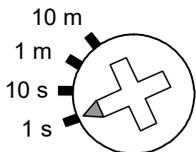
Der 1-kanalige Watchdog - Überwachungsbaustein WZR-1 überwacht pulsierende Watchdogsignale von Steuerungen wie z.B. einer SPS. Solange regelmässig Impulse registriert werden, blinkt zur Kontrolle die rote LED. Überwacht wird dabei die negative wie auch die positive Flanke. So ist sichergestellt, das beim abfallen, wie auch beim verkleben oder hängen bleiben des Kontaktes, das Watchdogsignal als Fehler ausgewertet wird. Bei detektiertem Fehler schaltet der Kontakt des WZR-1 aus.

Das WZR-1 kann als Einzelgerät zur einfachen Watchdog-überwachung, oder in Kombination mit den analogen und digitalen Koppelbausteinen mit Sonderfunktion WDA-1 und WDR-2 zum Aufbau eines automatischen Notbetriebes eingesetzt werden.

Mit dem Drehschalter kann die Grobeinstellung, mit dem Potentiometer die Feineinstellung der zu überwachenden Impulszeit von 0.1 s bis 10 min. vorgenommen werden. Die eingestellte Zeit muss höher als die Taktfrequenz (Impuls- und Pausenzeit) des zu überwachenden Watchdogsignals liegen.

- **1 Schaltkreis mit 12 A**
Der Schaltkreis vermag eine Leistung von 12 A / 250 V AC zu schalten.
- **DIN 45 mm Gehäuse**
Mit seinem genormten Gehäuse kann der Koppelbaustein hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden, dabei nimmt er eine Breite von nur 17.5mm in Anspruch. Die Schaltzustandsanzeigen (LED's) sind ersichtlich, die AUTO-OFF-ON Schalter zugänglich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.
- **Multispannungsbereich**
Der Watchdogüberwachungsbaustein WZR-1 kann mit 12 - 240V AC/DC angesteuert werden.

Zeiteinstellung (Impulsfolge)

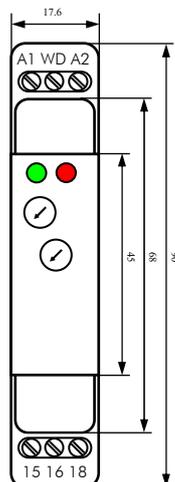
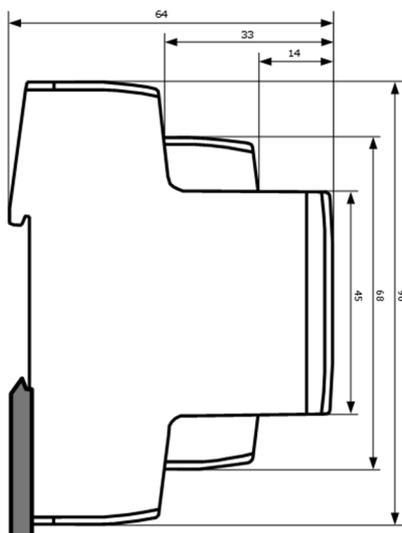


10 m = 1 min - 10 min
 1 m = 0.1 min - 1 min
 10 s = 1 s - 10 s
 1 s = 0.1 s - 1 s

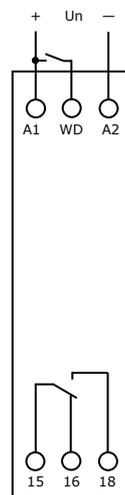
Funktionsdiagramm



Masszeichnung

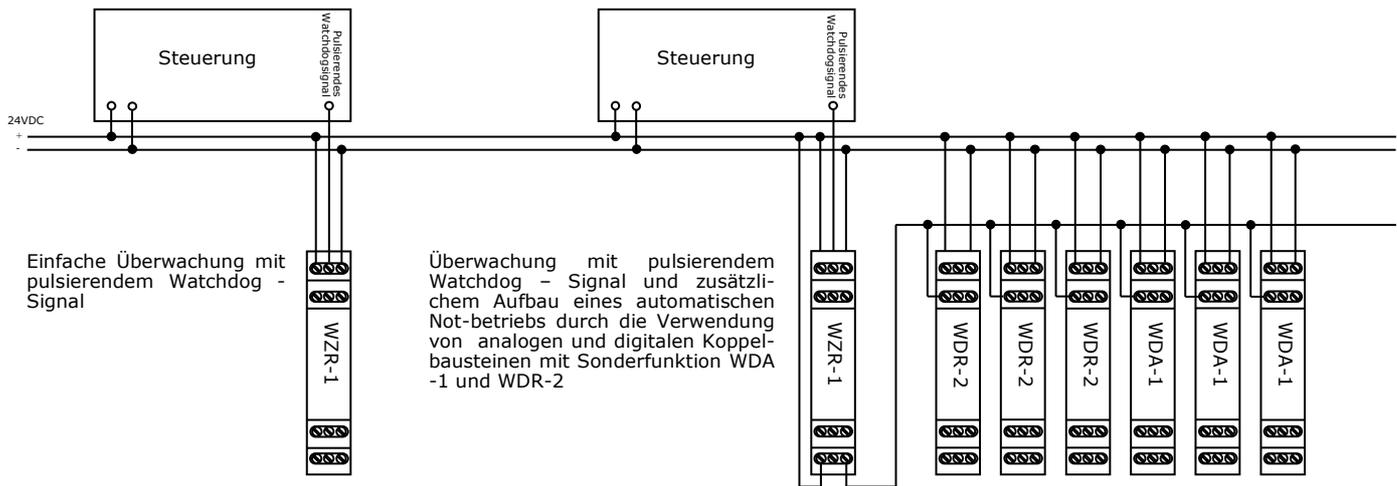


Anschlussschema



Technische Daten

Eingangsseite	
Nennspannung Un A1 - A2	12 - 240 V AC/DC
Toleranz	-15%; +10%
Leistungsaufnahme	DC 0.5 - 1 W, AC 0.4 - 0.9 VA
Ausgangsseite	
Schaltspannung	250 V AC / 24 V DC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	12 A / AC1 / AgNi
Max. Einschaltstrom	20 A / <3 s
Schaltleistung	3000 VA / AC1, 288 W / DC
Min. Schaltleistung DC	500 mW
Allgemeine Daten	
Einstellbarer Zeitbereich	0.1 s - 10 min.
Toleranz	+/- 10%
Wiederbereitschaftszeit	min. 20 mS
Mechanische Lebensdauer	3 x 10 ⁷
Elektrische Lebensdauer	0.7 x 10 ⁵
Prüfspannung Spule / Kontakt	2.5 kV
Umgebungstemperatur	-20°C ... +60°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungsstufe	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm ²
Gewicht	58 g
Normen	EN 61812-1, EN 50081, EN 61000



Gerät		Bestell-Nr.
Zusatzbaustein	Zur Überwachung pulsierender Watchdogsignale von 0.1 s - 10 min.	WZR-1
Koppelbaustein	Watchdogfunktion, 2 Wechselkontakte 10 A, AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung	WDR-2
Koppelbaustein	Watchdogfunktion, analoges Signal 1 - 10 V, AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung	WDA-1