

Analoger Watchdog-Koppelbaustein WDA-1

Der intelligente analoge Koppelbaustein mit Watchdogfunktion WDA-1 überwacht zusätzlich die Funktion von Steuerungen wie z.B. einer SPS. Fällt das Dauersignal (Watchdog) einer Steuerung ab, wertet dies der Koppelbaustein als Ausfall der Steuerung und schaltet auf ein definiertes Analogsignal 0 – 10 V oder Aus.

Für pulsierende Watchdogsignale steht der Zusatzbaustein WZR-1 zur Verfügung. Diesen Baustein benötigt man pro Anlage 1Mal. Siehe separates Datenblatt.

Mit den frontseitigen Drehschaltern kann voreingestellt werden, ob das Gerät beim Signalausfall ein voreingestelltes 0-10V Signal zur Verfügung stellt oder ausschaltet. Damit kann ein definierter Notbetrieb aufgebaut werden.

Für die Inbetriebnahme oder für den Servicefall, kann das Gerät auf Automatik (ohne Watchdogfunktion) oder auf manuellen Betrieb (0-10V / Aus) umgestellt werden.

Der manuelle Betrieb wird mit einer LED am Gerät angezeigt, zusätzlich kommt das 24 V DC-Signal an der Klemme S als Rückmeldung des manuellen Betriebes zur Anwendung.

- **Analoger Hand- oder Notbetrieb**

Der Koppelbaustein kann auf Hand- oder Watchdogbetrieb umgeschaltet werden. So kann ein analoges Signal von 0 - 10 V unabhängig von einer Steuerung generiert werden.

- **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.

- **Drehschalter**

Zum Schutz von unbeabsichtigten Schalterverstellungen sind die Funktionsschalter als Drehschalter ausgeführt. Die Funktionseinstellung kann nur bewusst vorgenommen werden.

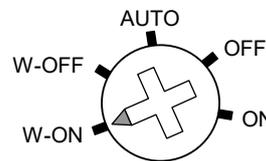
Funktionsdiagramm



Anschlusschema



Funktionseinstellung



MAN: Manuell 0 – 10V

W-ON: Automatikbetrieb, bei SPS-Ausfall = Not-0-10V

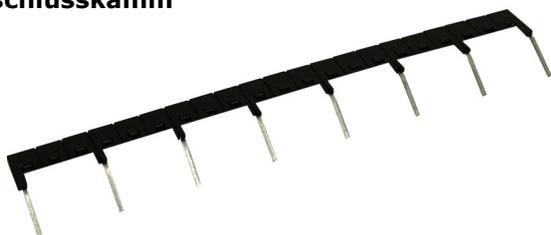
W-OFF: Automatikbetrieb, bei SPS-Ausfall = Not-Aus

AUTO: Automatikbetrieb,

OFF: dauernd Aus

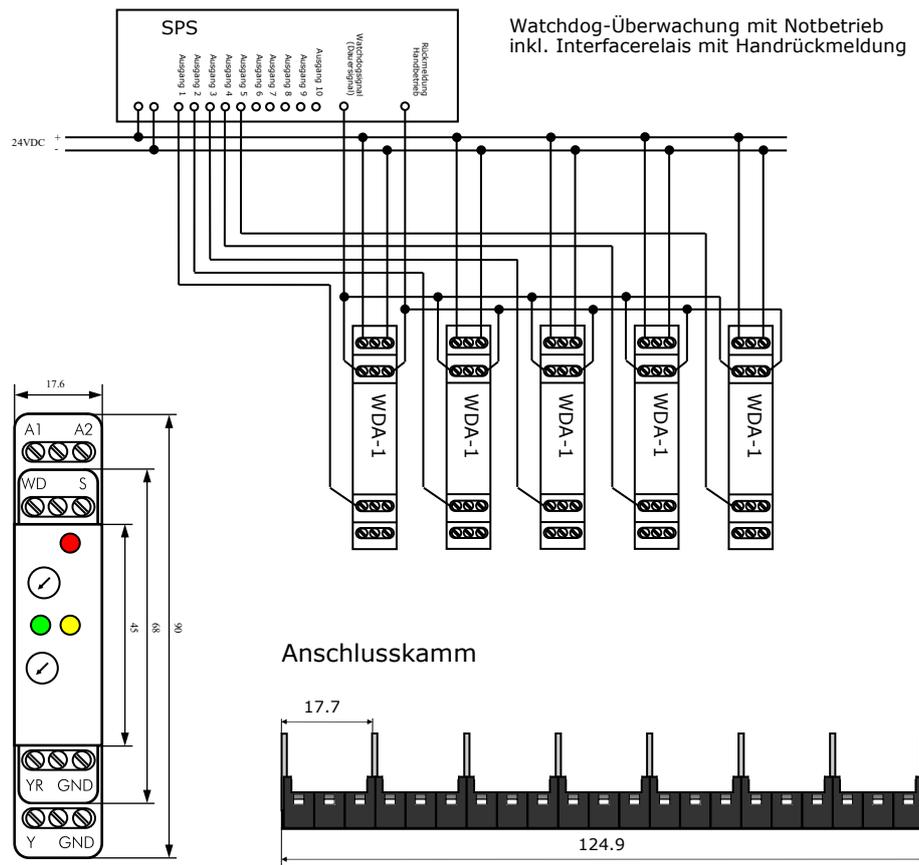


Anschlusskamm



Technische Daten

Eingangsseite	
Nennspannung Un A1 - A2	24 V AC/DC
Toleranz	-15%; +10%
Leistungsaufnahme	DC 0.4 - 1 W
Watchdog-Eingangssignal	24 V DC / ca. 25 mA
Ausgangsseite	
Schaltspannung Y	0 - 10 V DC
Rückmeldesignal (manuell)	24 V DC / ca. 25 mA
Allgemeine Daten	
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	86 g
Normen	EN 61812-1, EN 50081, EN 61000



Gerät		Bestell-Nr.
Koppelbaustein	Watchdogfunktion, analoges Signal 1 - 10 V, AUTO-OFF-ON mit Rückmeldung	WDA-1
Zusatzbaustein	Für pulsierende Watchdogsignale	WZR-1
Anschlusskamm	8-polig	AK-17-8