

Zeitfunktionswächter ZFW 11



1 Beschreibung ZFW 11

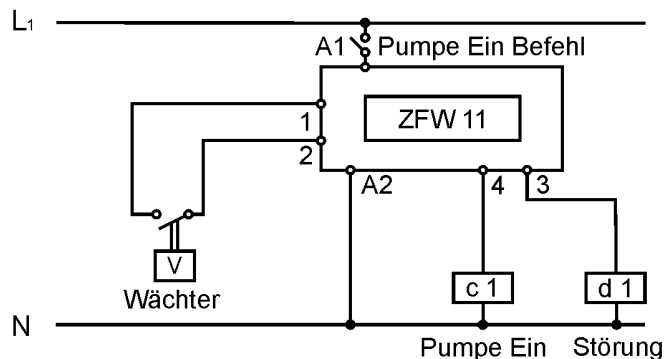
Um Pumpen vor Trockenlaufschäden zu bewahren, werden diese häufig mit Strömungswächtern überwacht. Dieser Strömungswächter muss während der Zeit, die die Pumpe benötigt um eine zur Auswertung ausreichende Strömung zu erzeugen, überbrückt werden. Die erforderliche Zeitstufe, mit der für diesen Einsatzfall benötigten Verschaltung, ist in diesem Gerät kompakt verwirklicht.

2 Anwendung ZFW 11

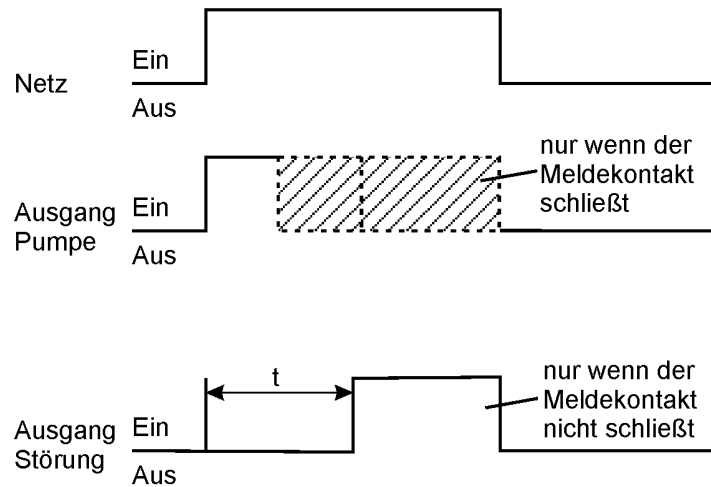
Der Zeitfunktionswächter dient zur Überwachung von Pumpen, deren Lauf innerhalb einer vorgewählten Zeit durch einen Strömungswächter quittiert werden müssen.

2.1 Anwendungsbeispiel ZFW 11

Pumpe mit Strömungswächter (siehe Skizze). Beim Anlegen der Spannung an A1 wird der Pumpenschütz über Klemme 4 (Pumpe) angesteuert. Spricht der Strömungswächter nicht an, wird nach Ablauf der eingestellten Zeit auf Störung umgeschaltet. Kurzzeitiges Öffnen des Strömungswächters lässt die eingestellte Zeit neu anlaufen und führt nicht zu Störmeldungen.



2.2 Zeitdiagramm ZFW 11

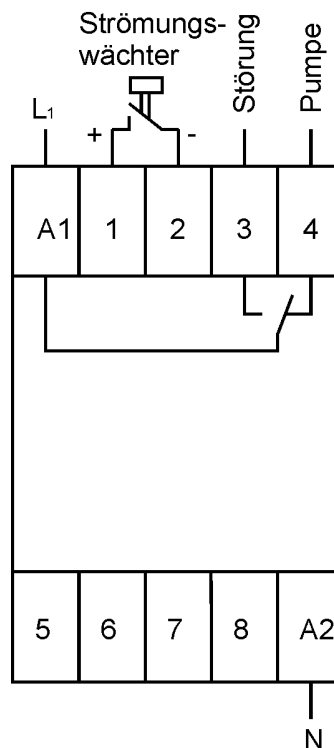


3 Bedienung ZFW 11

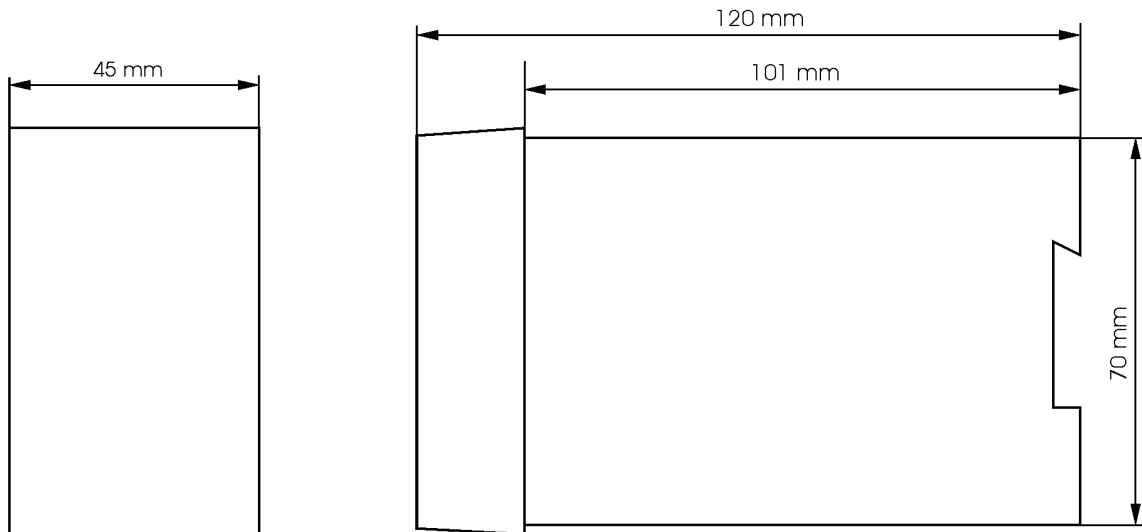
Bei Anlegen der Spannung an A1 wird der Pumpenschütz über Klemme 4 (Pumpe) angesteuert. Spricht der Strömungswächter nicht an, wird nach Ablauf der eingestellten Zeit auf Störung umgeschaltet. Kurzzeitiges Öffnen des Strömungswächters lässt die eingestellte Zeit neu anlaufen.

4 Anschlussklemmen ZFW 11

Anschlussbild



5 Maßbild ZFW 11



6 Technische Daten ZFW 11

Typ	ZFW 11
Anschlussspannung	230 V
Leistungsaufnahme	ca. 2 VA
Einschaltdauer	100 %
Zeitbereich	10...180 sec
Wiederholgenauigkeit	± 1 %
Temperaturbereich	-10...+50 °C
Schaltleistung	230 V AC, 4 A
Ausgang	Relais
Spannung am Geberkontakt	max. 30 V DC
Gewicht in g	260

7 Bestellauswahl

Typ	Produktbeschreibung	Bestellnummer	Einh.
ZFW 11	Zeitfunktionswächter HS Vers. Spg. 230 V AC, Überwachung Pumpenhochlauf mit einstellbarer Zeitstufe	203.060.301.000.000	Stück