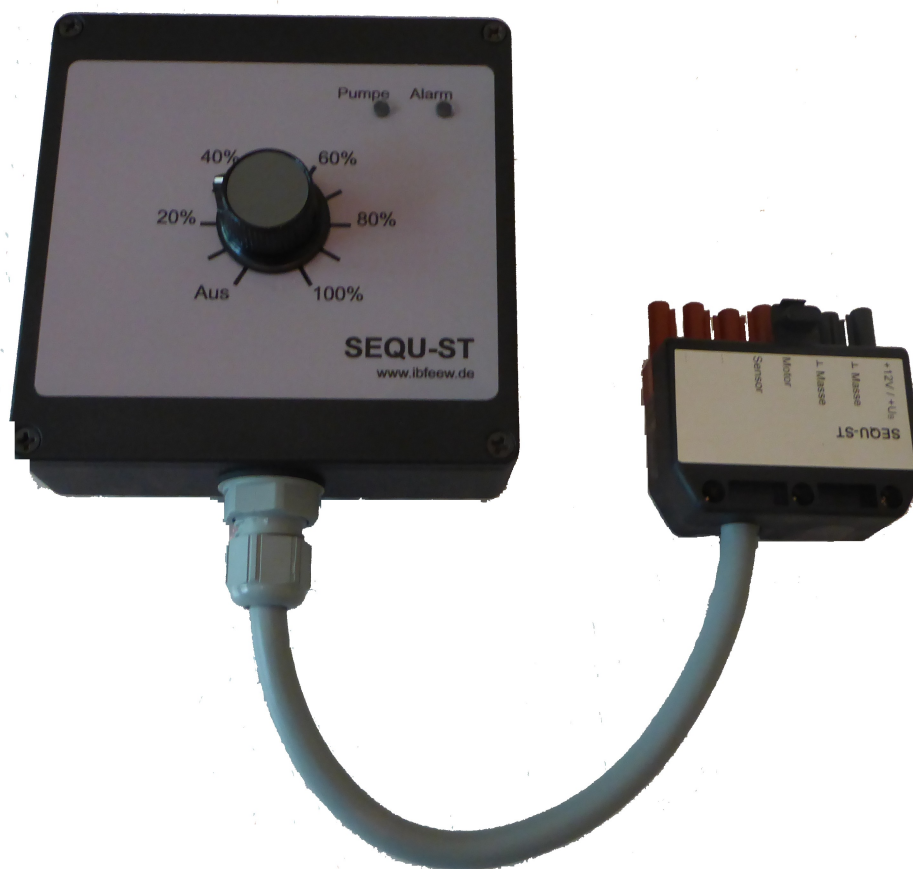


Bedienungsanleitung

Pumpensteuerungs SEQU-ST



Hersteller:
IBFEEW
Ing.-Büro für Elektronikentwicklung
Maik Freitag
Korseltstr.9
D-18069 Rostock

Pumpensteuerung SEQU-ST

Kurzbeschreibung

SEQU-ST ist ein Gerät zur Leistungs- und Drehzahlsteuerung von Gleichspannungsmotoren und -pumpen. Mit einem Drehregler wird die Durchflussmenge eingestellt. Eine optische Kontrolle kann mit einem Schwebekörperdurchflussmesser erfolgen.

Mit einem PICK-UP-Schalter kann die Dosierung unterbrochen und wieder gestartet werden (Standby-Funktion). Wird der Pickup-Schalter mit einem mechanischen Betätiger gekoppelt (z.B. Ausleger beim Häcksler, heben/senken des Mähwerks), so kann eine automatische Unterbrechung/Wiederaufnahme der Dosierung erfolgen. Als Pickup-Schalter können passive oder aktive Schalter verwendet werden.

Optionen

Als Ausstattungsoptionen können zusätzlich bestellt werden:

- Ausgang für Magnetventil / Transportrelais.
Dieser Ausgang schaltet immer dann, wenn die Pumpe läuft. Verwendbar als:
 - Medien-Rücklaufschutz zur sauberen Trennung verschiedener Medien
 - Medien-Tropfschutz, um das nachtropfen von Dosierflüssigkeit nach dem Abschalten der Pumpe zu reduzieren
 - Ansteuerung einer externen großen „Pumpe läuft“-Anzeige
- Ausgang für externes Alarmsignal.
Dieser Ausgang schaltet, wenn der SEQU-ST eingeschaltet ist, aber gerade nicht dosiert
- Eingang für externen elektronischen Durchflussmesser.
Damit läßt sich ein einfacher Trockenlaufschutz realisieren.
Eine Durchflußregelung ist nicht möglich, dazu sind die Geräte der Baureihe SEQU-BT/SEQU-LT notwendig.

Anzeigen

Der SEQU-ST signalisiert mit 2 LED-Anzeigen den aktuellen Arbeitszustand:

LED grün	LED rot		
aus	aus	- Gerät aus.	
an	aus	- Pumpe läuft	
aus	an	- Gerät im standby (pickup-Schalter betätigt)	
Langsam blinkend	an	- Gerät in Temperatur-Vorwarnung.	
schnell blinkend	an	- Gerät in Überstrom-Begrenzung	

Ausgang für Magnetventil / Transportrelais. Technische Daten

Spannungsversorgung Vcc	+12V ... +24V
Ausgangsstrom:	begrenzt anhand der Batteriespannung: 11A bei 12V 9A bei 24V
Umgebungstemperatur:	-25°C ... +40°C
Schutzfunktionen:	Verpolungsschutz Kurzschlußschutz Überstrombegrenzung Übertemperatur: Vorwarnung bei 85°C Abschaltung bei 95°C
Abmessungen:	120x120x40
Montage:	Magnetbefestigung
Schutzart:	IP54 mit Dichtung (optional): IP65
Eingänge:	Pickup DFM (optional)
Ausgänge:	Ausgang Pumpe Transportrelais / Magnetventil (optional, max. 1,5A) ext. Alarmausgang (optional, max. 1,5A)
Anschluß:	7pol. Stecker Wieland ST18/7 (93.932.5053.0) - optional: 10pol. Einbau-Stecker Phoenix

Anschluß

Der SEQU-St wird standardmäßig mit einem 30cm-Anschlußkabel mit