

## COMET-Pumpen

Systemtechnik GmbH & Co. KG

Industriestraße 5

37308 Pfaffschwende

Telefon +49 (0) 3 60 82/4 36-0

Telefax +49 (0) 3 60 82/4 36 34

E-Mail: kontakt@comet-pumpen.de

Internet: http://www.comet-pumpen.de



## Pumpen-Trockenlaufschutz / pump dry run control

### Artikel: 3320.01.06

Pumpen-Trockenlaufschutz 12 V, bis 45 W

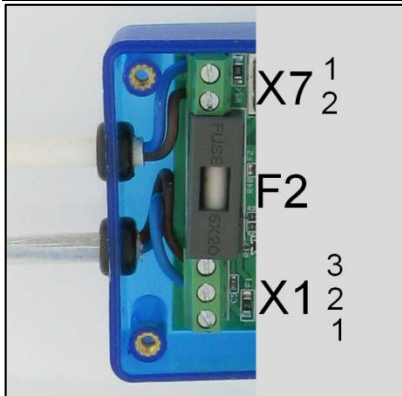


Spannung / voltage:	8..14,4V DC
Absicherung / fuse:	2,5 A flink / fast
Überlasterkennung (elektronisch) / overload protection (electronic)	7.0..8.5 A
Leistung der Pumpe / pump power consumption	mind./ min 12 W, max. 45 W
B x H x T / W x H x D	113 x 31 x 63 mm

### Merkmale:

- Erkennt das längere „Trockenlaufen“ der angeschlossenen Pumpe und schaltet diese selbstständig ab
- Verhindert so die Überhitzung der Pumpe bei Betrieb ohne Wasser
- Einfache Nachrüstung in die vorhandene Wasserversorgung

### Anschlussschema / installation:



Stecker / socket X7:  
Versorgungsspannung (geschaltet) / supply voltage (switched)  
1: Kontakt / contact (-)  
2: Kontakt / contact (+)

Stecker X1 / socket X1:  
3: Pumpe / pump (+)  
2: Pumpe / pump (-)  
1: externe Störungs-LED / external control LED

### Verpolungsschutz:

Bei Verpolung spricht die Hauptsicherung F2 an und schützt das Abschaltmodul!

### reverse-connect protection:

In case of reverse-connection the main fuse F2 will be destroyed to protect the electronic circuit!

### Funktionsbeschreibung:

Nach dem Einschalten (Wasserhahn auf) wird die angeschlossene Pumpe für ca. 60 Sekunden eingeschaltet, unabhängig davon, ob die Pumpe Wasser transportiert oder nicht (LED—grün). Die Pumpe bleibt solange eingeschaltet, bis kein Wassertransport (Wassermangel o.ä.) mehr möglich ist oder der Wasserhahn geschlossen wird.

Tritt ein Wassermangel / Trockenlauf ein, wird der Timer des Abschaltmoduls aktiviert. Dieser schaltet die Pumpe nach ca. 60 s Trockenlauf ab. Das wird durch das Aufleuchten der roten LED am Abschaltmodul angezeigt. Zum Abstellen des erkannten Fehlers ist die Spannungsversorgung durch schließen des Wasserhahns zu unterbrechen und die Ursache des Trockenlaufs (Wassermangel, falsche Lage der Pumpe) abzustellen. Beim nächsten Öffnen des Hahns ist das Abschaltmodul wieder aktiv und die Pumpe startet. Ist der Wassermangel behoben wird der Abschalt-Timer inaktiv und die Wasserversorgung läuft störungsfrei bis erneut ein Wassermangel erkannt wird.

Das Ein- und Ausschalten des Abschaltmoduls erfolgt jeweils automatisch mit dem Betätigen der Wasserarmaturen.