

# Triac-Regler

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**PULSER-M**

## Wechselstrom ein-/zweiphasig

### Anwendung:

Zur genauen und störungsfreien Regelung von elektrischen Heizelementen, wie z. B. Heizregistern in Lüftungs- und Klimaanlage, Boden- oder Deckenheizungen. **PULSER-M** verfügt über einen eingebauten Temperatursensor, sowie die Anschlußmöglichkeit eines externen Fühlers. Zusätzlich kann ein Limit-Sensor angeschlossen werden.

### Inbetriebnahme:

Die Spannungsversorgung wird an die Klemmen **1** und **2**, der Ausgang an **3 - 4** gelegt. Es handelt sich um einen zeitproportionalen Leistungsregler mit einphasigem, im Nulldurchgang geschaltetem Triac-Ausgang.

### Montage:

Wandaufbau wie abgebildet in einer Höhe von ca. 1,5 m, frei für die Luftkonvektion.

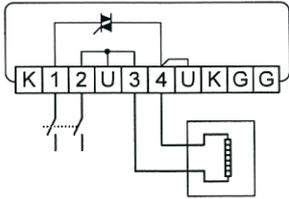


### Technische Daten:

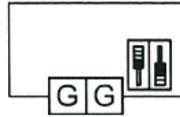
Versorgungsspannung:	200...415 VAC, 50/60 Hz ein- oder zweiphasig mit automatischer Spannungsumstellung
max. Leistung:	230 V--->3,6 kW, 400 V--->6,4 kW
Absicherung:	16 A
min. Leistung:	1 A
Ein-/Ausschaltperiode:	ca. 30 s
Eingänge:	2 - externer Sensor an den Klemmen G - G, Max. oder Min. Begrenzungsfühler an Klemmen M - M
Proportionalband:	20 K oder 6 Min. Zeitkonstante bei schneller Temperaturänderung (Lüftung-PI), 1,5 K als Raumtemperaturregler (P)
Nachtabsenkung:	0 - 10 K einstellbar, angesteuert von externer Uhr
Anzeige:	LED, wenn Pulser arbeitet
Schutzart:	IP 20
Umgebungstemperatur:	- 10 / + 30 °C
Abmessungen (H x B x T):	153 x 93 x 40 mm

TYP	Bereich	Last	Spannung	Leistung
PULSER-M	0...30 °C	1 - 16 A	230 V	3,6 kW
			400 V	6,4 kW

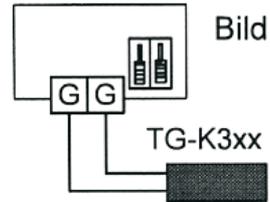
Anschlußbilder PULSER:



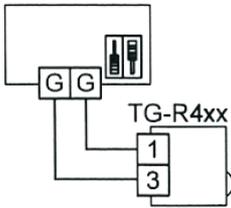
Raumregelung über eingebauten Sensor



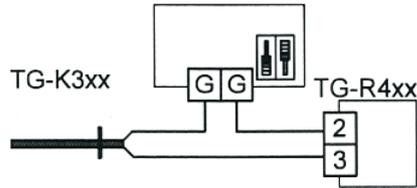
Regelung über externen Fühler



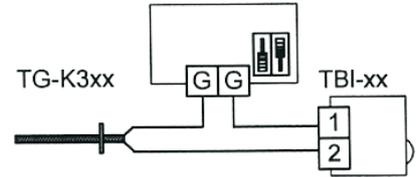
Raumregelung über TG-R430 als Fühler und Sollwertgeber



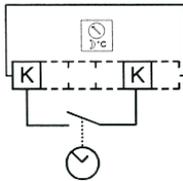
TG-R4xx als Sollwertgeber und externer Fühler



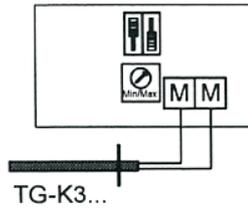
Potentiometer TBI-xx als Sollwertgeber und externer Fühler



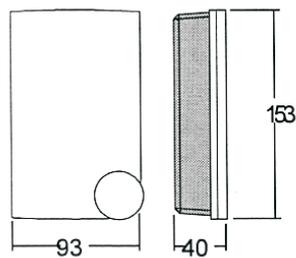
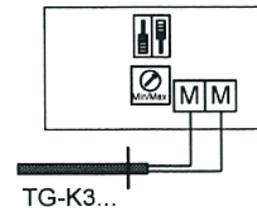
Nachtsenkung



Minimum-Begrenzungsfühler



Maximum-Begrenzungsfühler



Technische Änderungen vorbehalten