

**Modulregler, Differenz- und Festwert, Zweipunkt-Ausgang**

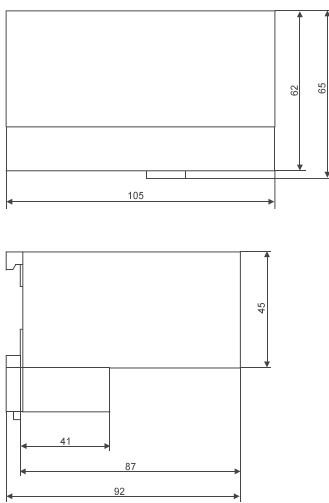
**105.211 M**



**Einstellmöglichkeiten**

Temperatursollwert der Beckentemperatur  
Bereich: 10°C ... 35°C

**Maßbild**



**Anwendung**

Modulregler zur Differenz- oder Festwertregelung der Schwimmbeckentemperatur in Anlagen, in denen mit Solarenergie geheizt wird. Das Modul eignet sich für Anlagen, in denen die Regelung im Beckenwasserkreis oder im Kollektorkreis über Pumpe oder thermisches Ventil erfolgt:

- Ein- bzw. Ausschalten der Pumpe
- Verteilschaltung
- Ladung eines Solarspeichers

Die Meßbrücke des Reglers vergleicht zwei Temperaturen. Liegt die Differenz oberhalb 2K und befindet sich die Temperatur unter dem Sollwert, wird die Aufheizung freigegeben.

**Merkmale**

- Regler in Modulbauweise für Schalttafelmontage und Verteilereinbau geeignet
- Genormte Einbaumaße, geringer Platzbedarf.
- Leistungsfähige Anlagentechnik durch gleichzeitiges Aufschalten von Zusatzmodulen
- Schnellbefestigung und Stecksockel ergeben eine leichte Handhabung.
- Alle Einstellungen befinden sich auf der Frontseite.
- LED-Funktionssignalisierung

**Anzeige-, Bedienelemente und Festwerte**

**Anzeige- und Bedienelemente**

**X<sub>s</sub>** - Temperatursollwert der Beckentemperatur: Bereich: 10°C ... 35°C

**LED** - Funktionsanzeige: (-) = Energie vorhanden, (+) = Aufheizen.

**Festwerte**

**Δx** - Differenz: 2K

**X<sub>d</sub>** - Schaltdifferenz: Freigabe: ± 0,25K, Regler: ± 0,25K

**Technische Daten**

<b>Funktion</b>	Ausgang Zweipunkt
<b>Einstellmöglichkeit</b>	Temperatursollwert: 10°C ... 35°C
<b>Anzeige</b>	LED-Funktionssignalisierung
<b>Fühler-Eingang</b>	Halbleiterfühler gepolt, 10mV/K
<b>Ausgang</b>	Relaisausgang, potentialfrei
<b>Schaltleistung</b>	230V / 4 A ohmsch / 1 A induktiv
<b>Umgebungstemperatur</b>	max. 50 °C
<b>Netzanschluß</b>	230 V 10%, 50...60 Hz, 4 VA
<b>Montage</b>	genormte Abmessungen für Wand- oder Schalttafelmontage (Verteilerausbruch 45mm) sowie für Schnellbefestigung auf Tragschienen 35 nach DIN 46 277, (Schnappsockel)
<b>Gehäuse</b>	Vollisoliertes Normgehäuse aus schlagfestem Polystyrol
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	105 x 62 x 92 mm

**Standardbedarf**

Art.-Nr	Beschreibung	Typ
1601 4100	Modulregler, Temperaturdifferenzregler, Zweipunkt	105.211 M

**Anschlußbild**

