



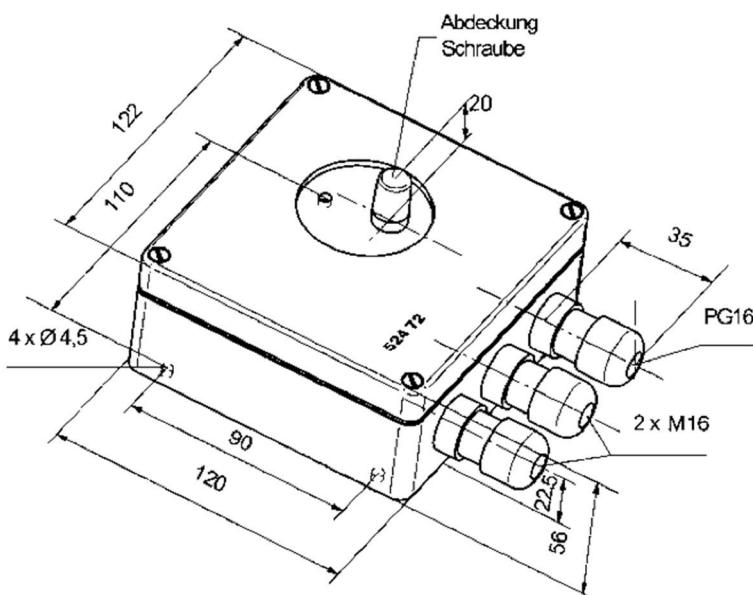
# UTR-60

## Technische Daten



Bestellbezeichnung:	UTR 20 (-40°C ... 20°C)
	UTR 60 (0°C ... 60°C)
	UTR 100 (40°C ... 100°C)
	UTR 160 (100°C ... 160°C)
EDV-Nr.:	0524 72 14x xxx
Betriebsspannung:	AC 230 V (207...244 V) 48...62 Hz
Leistungsaufnahme:	≤ 4 VA
Betriebstemperatur:	-20°C...50°C
Lagertemperatur:	-40°C...70°C
Regelverfahren:	zwei-Punkt
Schaltkontakt:	Relais – Wechsler, potentialfrei*
Schaltstrom (AC 250 V)	≤ 16 A cos φ = 1 ≤ 4 A cos φ = 0,6
Hysterese:	±0,5 ... ± 5 K (T ≤ 100°C) ±0,5 ... ±10 K (T ≥ 100°C)
Temperaturabsenkung	ca. 5 K fest
Fühlertyp:	PTC (KTY 83-110)
Schutzklasse:	II (siehe Achtung 1)
Schutzart:	IP 65
Kabeleinführung:	2 x M 16, 1 x PG16
Bestell-Nr. PG16	000193829000
Gewicht:	ca. 440 g

\* Auch zum Schalten von Schutzkleinspannung (SELV)



## 1. Einsatzgebiete

Zur universellen Verwendung z. B. für:  
Fußbodendirekt-, Fußbodenspeicher-,  
Freiflächenheizung, Schwimmbadregelung,  
Klimatechnik.

## 2. Funktion

Das Gerät eignet sich für die Funktionen:

- Heizen
- Kühlen

### a) Heizen (Klemme 1-5)

Ist die vom Fühler gemessene Temperatur (Istwert) unter dem eingestellten Sollwert, schaltet der Regler „EIN“ (Relais angezogen). Ist die gemessene Temperatur über dem eingestellten Sollwert, schaltet der Regler „AUS“ (Relais in Ruhestellung).

### b) Kühlen (Klemme 1-4)

Ist die von dem Fühler gemessene Temperatur (Istwert) unter dem eingestellten Sollwert, schaltet der Regler „AUS“ (Relais in Ruhestellung). Ist die gemessene Temperatur über der eingestellten Solltemperatur, schaltet der Regler „EIN“ (Relais angezogen).

### c) Hysterese

Die Temperatur bei der der Regler umschaltet, ist neben dem Sollwert auch noch von der eingestellten Hysterese (Schalttemperatur-Differenz) abhängig, siehe Bild 1. Sie kann über den Einsteller „Hysterese“ verändert werden.

### d) Temperaturabsenkung

(verringerter Sollwert) wird erreicht, durch Schließen eines potentialfreien Kontaktes zwischen Klemme 10-11 z. B. über eine externe Schaltuhr.

**Die grüne Signalleuchte** zeigt an, wenn das Relais angezogen ist.

**Die rote Signalleuchte** zeigt einen Fühlerbruch an.

**Bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss** schaltet der Regler (Relais) ein. Dieser Zustand bleibt erhalten, bis der Fehler beseitigt ist. (Es ist eine Variante erhältlich, die bei Fühlerbruch ausschaltet).

Hamburger GmbH

Wasserburger Straße 8  
D-84427 Sankt Wolfgang/Obb.  
[info@halmburger.eu](mailto:info@halmburger.eu)  
[www.halmburger.eu](http://www.halmburger.eu)

Kostenlose Handwerker-Hotline

Telefon (0800) 9 80 70 60

Telefax (0800) 9 80 70 61

International:

Telefon +49 (0)8085 18790

Telefax +49 (0)8085 187979



**Halmburger®**

Spitzen Technik – starker Service