

# TS131

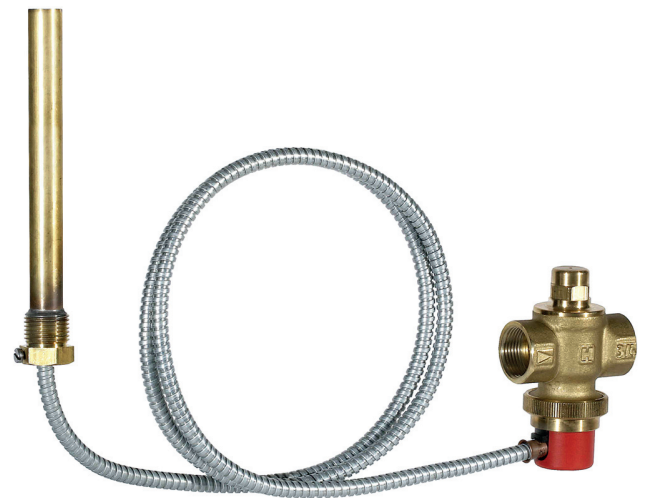
Thermische Ablaufsicherung  
mit Doppelfühler und Prüfvorrichtung

## ANWENDUNG

Die thermische Ablaufsicherung TS131 für Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 ist eine selbsttätig wirkende, von der Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers gesteuerte Einrichtung. Sie öffnet bei Erreichen einer Vorlauftemperatur von 95 °C einen Wasserablauf am Wassererwärmer oder an der Kühleisenschlange und verhindert dadurch eine wesentliche Temperatursteigerung im Wärmeerzeuger.

## BESONDERE MERKMALE

- Bauteilgeprüft nach DIN EN 14597
- Tauchrohr mit Doppel-Wärmefühler
- Prüfvorrichtung
- Kapillarrohr knicksicher in Stahlschutzrohr
- Tauchrohr mit Außengewinde
- Druckentlastete Ausführung

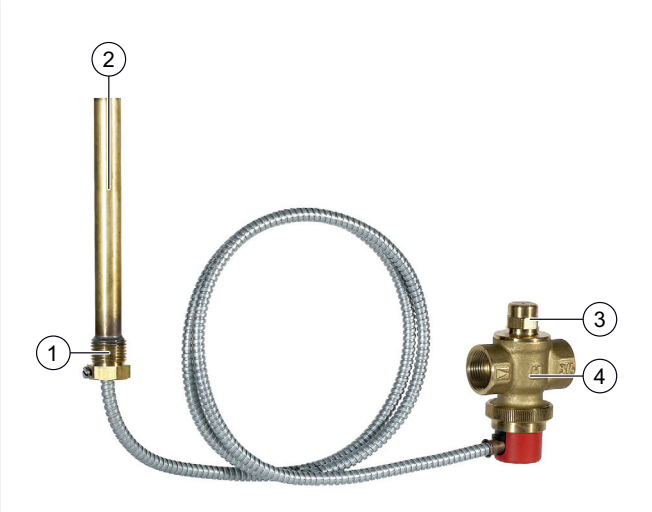


## TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	Rp 3/4" (DIN EN 10226)
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Betriebstemperaturen	
Betriebstemperaturen:	siehe Optionen
Max. Umgebungstemperatur:	70 °C
Spezifikationen	
Leistungen der Heizungsanlagen:	max. 100 kW

Spezifikationen	
Leistung:	2800 kg/h Wasser bei einem Druckabfall von $\Delta p=1$ bar (Eingangsdruck 5 bar, Ausgangsdruck 4 bar; 110°C Mediumstemperatur) (1 Fühler)
Funktionsweise:	2 Kp Feststoff-/ Wechselbrandkessel mit eingebautem Wassererwärmer oder Kühleisenschlange in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828

## AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	<b>1</b>	Tauchhülse G $\frac{1}{2}$ " (ISO 228)	Messing
	<b>2</b>	Tauchhülse	Messing
	<b>3</b>	Haube	Messing
	<b>4</b>	Gehäuse	Messing
	<b>Nicht dargestellte Komponenten</b>		
		Ventilkolben	Messing
		Feder	Federstahl
		Externer Doppeltemperaturfühler mit Kapillarrohr	Kupfer
		Dichtungen	Temperaturbeständiges Elastomer

## FUNKTION

Die thermische Ablaufsicherung wird von der Vorlauftemperatur des Wärmeerzeugers gesteuert. Sie besteht aus einem federbelasteten Ventil und einem Temperaturfühler, der auf ein Balgsystem wirkt. Erreicht die Vorlauftemperatur im Heizkessel die jeweilige Öffnungstemperatur (siehe Varianten) wird die Kraft im Balgsystem größer als die Federkraft des Ventiles, und das Ventil öffnet.

Bei Installation vor dem Heizkessel in den Kaltwasserzulauf des im Heizkessel integrierten Wärmetauschers:

Die thermische Ablaufsicherung verschließt damit die Zuleitung zum Wärmetauscher. Der Wärmetauscher selbst ist im normalen Betrieb trocken. Bei Öffnen der thermischen Ablaufsicherung wird der Wärmetauscher gefüllt und über die Wärmetauscherflächen die überschüssige Heizwärme aus dem Heizwasser frei in den Ablauf geleitet.

Bei Installation hinter dem Heizkessel am Warmwasserabgang:

Die thermische Ablaufsicherung verschließt damit die Ablaufleitung. Bei Öffnen der thermischen Ablaufsicherung wird das erwärmte Trinkwasser aus dem Wassererwärmer abgeführt und durch kaltes aus dem Netz ersetzt. Dieses kann nun die überschüssige Wärme aus dem Wassererwärmer aufnehmen und eine Überhitzung verhindern.

## TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

\* nicht kondensierend

## EINBAUHINWEISE

### Anforderungen an den Einbau

- Der Einbau des Ventiles und des Fühlers ist sorgfältig vorzunehmen, damit Beschädigungen des Kapillarrohres vermieden werden
- Die Mündung der Ausblaseleitung muss frei und beobachtbar sein
- Personen dürfen beim Abblasen der Armatur nicht gefährdet werden
- Es ist eine ausreichend bemessene Ablaufleitung vorzusehen
- Dieses Ventil erfordert eine regelmäßige Prüfung gemäß DIN EN 806-5, um die richtige Funktion zu gewährleisten
- Einbau max. 10 x DN gemäß DIN 1988-100
- Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

## Einbaubeispiel

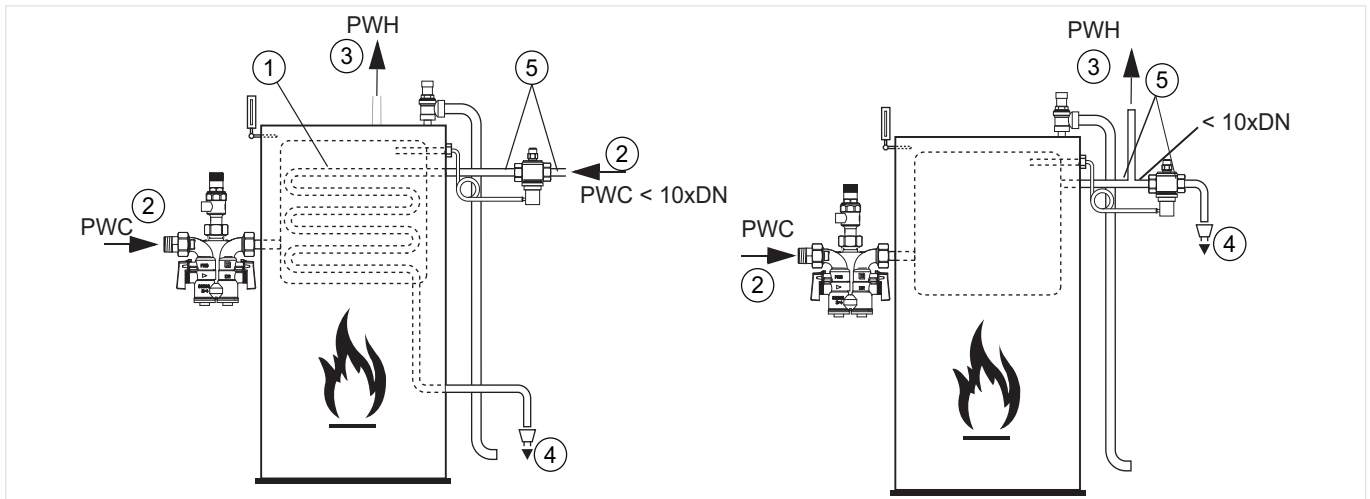


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der thermischen Ablaufsicherung

- 1 Sicherheitswärmetauscher
- 2 Kaltwasserzulauf (PWC)
- 3 Heißwasserzulauf (PWH)
- 4 Ablauf
- 5 min. DN20 ( $\frac{3}{4}$ "

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### Kvs-Werte

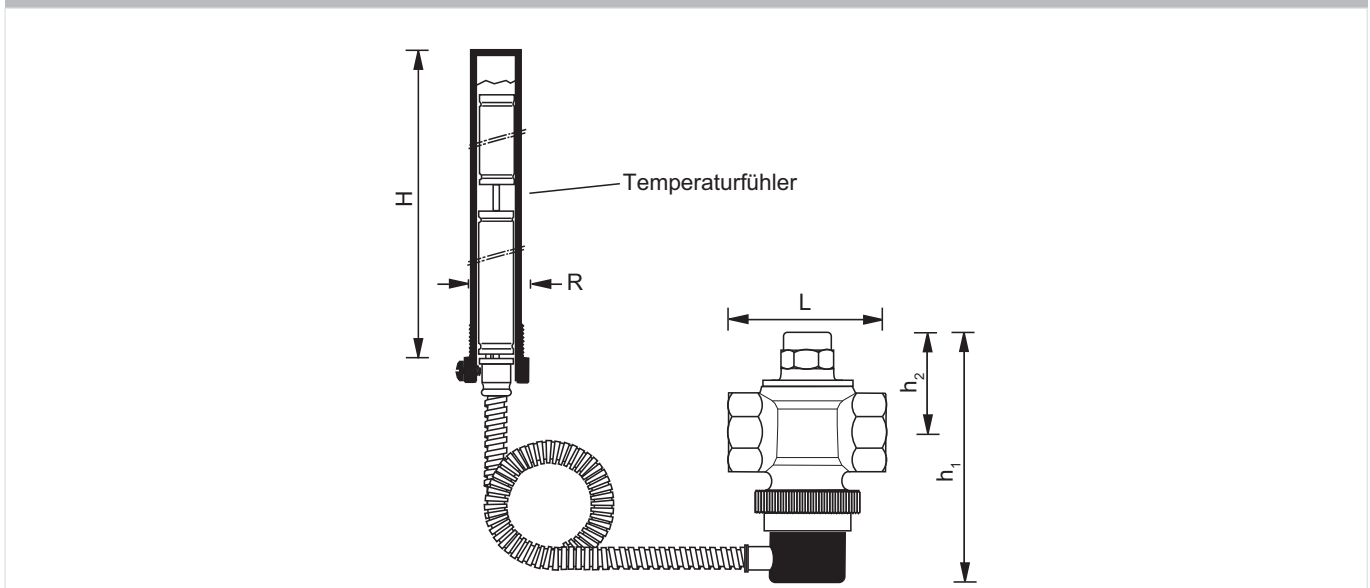
	bei 2 unversehrten Fühlersystemen	bei einem Fühlersystem
$k_{vs}$ -Wert ( $m^3/h$ ):	3	2,1

Hinweis:  $k_{vs}$ -Wert bei  $\Delta p = 1$  bar und bei  $110^\circ C$  Mediumtemperatur

Achtung! Der Einbau der thermischen Ablaufsicherung ersetzt nicht das Membran-Sicherheitsventil in der Kaltwasser-Zuführungsleitung zum Wassererwärmer.

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

### Übersicht



Parameter		Werte
Anschlussgröße:	R	$\frac{1}{2}$ "
Abmessungen:	H	152
	$h_1$	98,5
	$h_2$	40
	L	62
Gewicht:	kg	0,76

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

Produkt-Datenblatt • GEOH-1543GE23 R0916 • Änderungen vorbehalten

## BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

### Optionen

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: 3/4"


- Standard
- nicht verfügbar

		TS131-3/4A	TS131-3/4B	TS131-3/4ZA <sub>x</sub>
Öffnungstemperatur:	95 °C	•	•	-
	x = 50 / 100 / 110 °C	-	-	•
Kapillarrohr mit Schutzrohr:	1300 mm *	•	-	•
	4000 mm	-	•	-

\* bauteilgeprüft

### Ersatzteile

Thermische Ablaufsicherung TS131, Baureihe ab 2011

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
 <p>TS131K-3/4S</p> <p>TS131TWG-3/4</p> <p>TS131IP-3/4A</p>	<b>1 Kolbenführung komplett für TS131</b>		
	Passend nur für Fertigungscharge ab 1141 (Jahr 2011, KW 41)		TS131K-3/4S
	<b>2 Temperaturwegeber für TS131</b>		
	Öffnungstemperatur: 95°		TS131TWG-3/4S
	Typ A = Kapillarrohr mit Schutzrohr; 1300 mm		
	Typ B = Kapillarrohr mit Schutzrohr; 4000 mm		
	Typ ZA <sub>x</sub> = Öffnungstemperatur je nach Variante (x= 50°C oder 100°C), Kapillarrohr mit Schutzrohr 1300 mm		
	<b>3 Tauchrohr für TS131</b>		
			TS131IP-3/4

### Honeywell GmbH, Haustechnik

Hardhofweg  
74821 MOSBACH  
DEUTSCHLAND  
Telefon: 01801 466388  
Fax: 0800 0466388  
info.haustechnik@honeywell.com  
www.honeywell-haustechnik.de

Hergestellt für und im Auftrag der Abteilung  
Environmental and Combustion Controls  
von Honeywell Technologies Sàrl, Z.A.  
La Pièce 16, 1180 Rolle, Schweiz  
durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH  
GEOH-1543GE23 R0916  
Änderungen vorbehalten  
© 2016 Honeywell GmbH

**Honeywell**