



## Kabeltemperaturfühler QAP1030/UFH für Bodenheizungen

### Anwendung

---

Der Kabeltemperaturfühler wird bei Elektrobodenheizungen und hydraulischen Bodenheizungen zur Überwachung und Maximalbegrenzung der Fussbodentemperaturen eingesetzt.

Wegen seiner Isolierung ist er speziell zur Verwendung mit Reglern oder Raumthermostaten geeignet, deren Fühler-Signaleingänge vom AC 230 V-Netz galvanisch nicht getrennt sind.

### Typenübersicht

---

Typ	Bezeichnung
<b>QAP1030/UFH</b>	Kabeltemperaturfühler mit Aderendhülsen, Kabellänge ca. 4 m

### Bestellung und Lieferung

---

Bei Bestellung bitte Typ, Bestellnummer und Bezeichnung des Fühlers angeben:

Typ	Bestellnummer	Bezeichnung
QAP1030/UFH	<b>S55720-S289</b>	Kabeltemperaturfühler

## Technik

---

Der QAP1030/UFH erfasst die Fussbodentemperatur über sein NTC 3k-Fühlerelement. Der Widerstandswert des Elements ändert sich in Abhängigkeit der Temperatur. Er steht zur Weiterverarbeitung durch ein geeignetes Regelgerät zur Verfügung.

## Ausführung

---

Der Fühler besteht aus einem 2-adrigen Kabel von etwa 4 m Länge mit Aderendhülsen und einem NTC 3k-Fühlerelement.

## Montagehinweise

---

Montageort: Das Kabel des Fühlers wird vom Regelgerät zur Messstelle im Fussboden geführt. Es sollte vorzugsweise in ein Kunststoff-Schutzrohr (Elektrikerrohr) eingezogen werden (vom Regelgerät bis zur Messstelle im Fussboden) – dies aus Gründen einer eventuell erforderlichen Auswechslung.

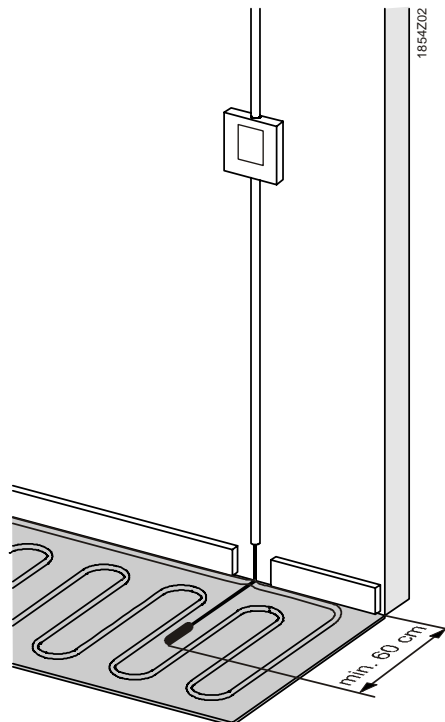
Das Fühlerelement darf die elektrische Bodenmatte nicht berühren. Der Messpunkt im Boden muss mindestens 60 cm von der Wand entfernt liegen.

Bemerkung:

Um eine möglichst genaue Temperaturerfassung zu gewährleisten, sollten keine Möbel auf den Boden über der Einbaustelle des Fühlerelements gestellt werden.

## Montagebeispiel

---



## Entsorgungshinweise



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

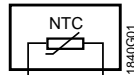
## Technische Daten

Funktionsdaten	Messbereich	-20...70 °C <sup>1)</sup>
	Fühlerelement	NTC (3 kΩ bei 25 °C)
	Zeitkonstante bei ruhiger Luft	1,5 min
	Messgenauigkeit bei 25 °C	±0,3 K
	Messart und Ausgang	Passiv
Schutzdaten	Schutzklasse	II nach EN 60730-1
Elektrischer Anschluss	Anschlusskabel	2-adrig, vertauschbar
	Typ	H03VV-F2, 2 x 0,50 weiss
	Länge	Ca. 4 m
	Ausführung der Aderenden	Aderendhülsen
Masse (Gewicht)	Inkl. Verpackung	Ca. 0,165 kg
Konformität	EU Konformitätserklärung	A5W0034313-A <sup>2)</sup>

1) Bei beweglich montiertem Anschlusskabel sind nur -5 °C für die untere Temperaturgrenze zulässig!

2) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

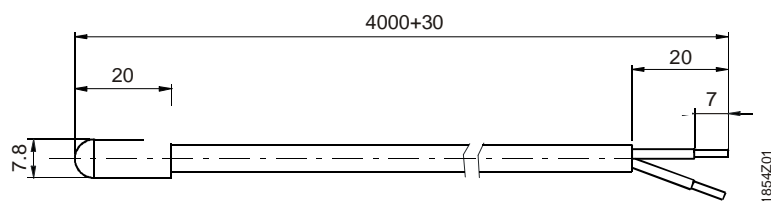
## Geräteschaltplan



## Widerstandscharakteristik NTC 3k bei 25 °C

Temperatur in °C	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25
Widerstand in Ω	29'751	22'257	16'815	12'825	9'867	7'656	5'991	4'722	3'750	3'000
Temperatur in °C	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
Widerstand in Ω	2'416	1'958	1'597	1'310	1'081	897,0	747,9	627,0	528,0	

**QAP1030/UFH**



Herausgegeben von:  
Siemens Schweiz AG  
Smart Infrastructure  
International Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
6300 Zug  
Schweiz  
Tel. +41 41-724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 2013  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten