



Kablowy czujnik temperatury

QAP1030/UFH

Zastosowanie

Czujnik przeznaczony jest do instalacji elektrycznego ogrzewania podłogowego do monitorowania i ograniczania temperatury podłogi.
Ze względu na izolację, czujniki zalecane są szczególnie do współpracy z regulatorami, których sygnał wejściowy czujnika nie jest galwanicznie odseparowany od napięcia sieciowego 230 V AC

Zestawienie typów

Oznaczenie typu	Opis
QAP1030/UFH	Kablowy czujnik temperatury, przewód z końcówkami do zacisków, długość kabla około 4 m

Zamawianie i dostawa

Przy zamawianiu należy podać nazwę i oznaczenie typu czujnika, na przykład:

Typ	Numer magazynowy	Opis
QAP1030/UFH	S55770-S289	Kablowy czujnik temperatury

Działanie

Czujnik QAP1030/UFH dokonuje pomiaru temperatury podłogi przy pomocy elementu pomiarowego typu NTC 3k którego rezystancja zmienia się w funkcji mierzonej temperatury. Czujnik jest podłączany do odpowiedniego wejścia regulatora pomieszczeniowego.

Budowa

Czujnik składa się z 2-żyłowego kabla o długości około 4 metrów z końcówkami oraz elementu pomiarowego NTC 3k.

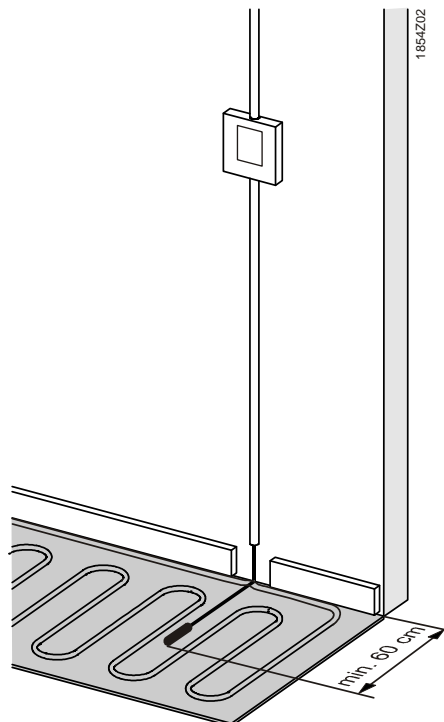
Wskazówki do montażu

Kabel podłączeniowy należy poprowadzić od regulatora pomieszczeniowego do miejsca w podłodze, w którym ma być umieszczony element pomiarowy. Zalecane jest prowadzenie kabla przez rurkę kablową z tworzywa sztucznego na wypadek gdyby w przyszłości zaszła potrzeba wymiany czujnika. Element pomiarowy nie może stykać się z elektryczną matą grzewczą podłogową. Odległość elementu pomiarowego od ściany powinna wynosić co najmniej 60 cm.

Uwaga:

Aby pomiar był możliwie najdokładniejszy, miejsca zamontowania elementu pomiarowego w podłodze nie należy zastawiać meblami.

Przykład zamontowania



Utylizacja



Urządzenia muszą być złomowane jako zużyty sprzęt elektroniczny zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/EU i nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi.

- Urządzenie należy utylizować odpowiednimi kanałami przewidzianymi do tego celu.
- Przestrzegać wszystkich przepisów obowiązujących w tym zakresie.

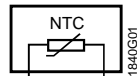
Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Zakres pomiarowy	-20...70 °C ¹⁾
	Element pomiarowy	NTC (3 kΩ przy 25 °C)
	Stała czasowa w statycznym powietrzu	1,5 min.
	Dokładność przy 25 °C	±0,3 K
	Typ elementu pomiarowego	pasywny
Bezpieczeństwo	Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730
Podłączenie elektryczne	Kabel podłączeniowy	2-żyłowy, zamienialny
	Typ	H03VV-F2, 2 x 0,50 biały
	Długość	ok. 4 m
	Przyłącza elektryczne	do zacisków
Waga	Wrzaz z opakowaniem	ok. 0,165 kg
Zgodność	Deklaracja zgodności UE	A5W00034313-A ²⁾

¹⁾ Jeśli kabel podłączeniowy nie jest zamocowany, jako dolną granicę dopuszcza się tylko -5 °C!

²⁾ Dokumenty można pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>

Schemat wewnętrzny



Charakterystyka element pomiarowego NTC 3k / 25 °C

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

Wymiary (w mm)

QAP1030/UFH

