



1840P01

## Kablowe czujniki temperatury

## QAH11..

### Zastosowanie

Czujniki przeznaczone do instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych do pomiaru temperatury w klimakonwektorach. 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.

Czujniki stosowane są jako:

- Czujniki temperatury powietrza obiegowego
- Czujniki przełączające

### Zestawienie typów

Oznaczenie typu	Właściwości
<b>QAH11</b>	Kablowy czujnik temperatury z wtyczkami 2,8 x 0,8 mm
<b>QAH11.1</b>	Kablowy czujnik temperatury z końcówkami do zacisków

### Wyposażenie dodatkowe

Nazwa	Oznaczenie typu
Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	<b>ARG86.3</b>

### Zamawianie i dostawa

Przy zamawianiu należy podać nazwę i oznaczenie typu czujnika i/lub zestawu montażowego. Czujnik dostarczany jest bez zestawu montażowego.

## Działanie

Czujnik dokonuje pomiaru temperatury powietrza lub czynnika za pomocą elementu pomiarowego NTC, którego rezystancja zmienia się w funkcji mierzonej temperatury. Czujnik podłączany jest do wejścia odpowiedniego regulatora.

## Budowa

Czujnik składa się z dwużyłowego kabla z przyłączami i elementem pomiarowym NTC. Zestaw montażowy, dostępny jako wyposażenie dodatkowe, służy do zamocowania czujnika na rurze o średnicy  $\varnothing 12...16$  mm.

## Wskazówki do montażu

Czujnik należy montować w miejscu zapewniającym najdogodniejsze warunki do pomiaru temperatury. Przy montażu przyglowym na rurze, w miejscu zamocowania czujnika należy usunąć izolację z rury.

## Utylizacja



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

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

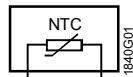
## Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Zakres pomiarowy	-20...+70 °C <sup>1)</sup>
	Element pomiarowy	NTC (3 k $\Omega$ przy 25 °C)
	Stała czasowa w statycznym powietrzu	1,5 min
	Dokładność przy 25 °C	$\pm 0,3$ K
	Rodzaj pomiaru i sygnału wyjściowego	pasyny
Dane ochrony	Klasa bezpieczeństwa	II wg EN 60730-1
Połączenie elektryczne	Rodzaj kabla	H03VV-F2 2 x 0,75 czarny
	Długość kabla	ok. 2,5 m
	Przyłącza elektryczne	
Normy i dyrektywy	QAH11	wtyczki 2,8 x 0,8 mm
	QAH11.1	końcówki do zacisków
	Norma produktu	EN 60730-1
Zgodność środowiskowa		Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego
	Zgodność EU (CE)	A5W00034313 <sup>2)</sup>
	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E1701 <sup>2)</sup> zawiera dane dotyczące zgodnej środowiskowo konstrukcji produktu i oceny (zgodność z RoHS, skład materiałów, opakowanie, wpływ na środowisko i utylizacja)	
Waga	Z opakowaniem	0,07 kg

<sup>1)</sup> Jeśli kabel podłączeniowy nie jest zamocowany, to jako dolną granicę temperatury dopuszcza się tylko -5 °C

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

## Schemat wewnętrzny

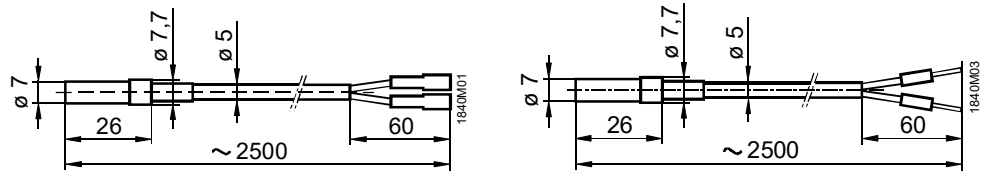


## Charakterystyka rezystancyjna NTC 3 k $\Omega$ przy 25 °C

Temp. [°C]	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25
Rezyst. [ $\Omega$ ]	29751	22257	16815	12825	9867	7656	5991	4722	3750	3000
Temp. [°C]	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	
Rezyst. [ $\Omega$ ]	2416	1958	1597	1310	1081	897	747	627	528	

## Wymiary (w mm)

### QAH11, QAH11.1



### ARG86.3

