



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
QAH11	Kablowy czujnik temperatury z wtyczkami 2,8 x 0,8 mm
QAH11.1	Kablowy czujnik temperatury z końcówkami do zacisków

Wyposażenie dodatkowe

Nazwa	Oznaczenie typu
Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	ARG86.3

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 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.

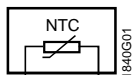
Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Zakres pomiarowy	-20...+70 °C ¹⁾
	Element pomiarowy	NTC (3 k Ω przy 25 °C)
	Stała czasowa w statycznym powietrzu	1,5 min
	Dokładność przy 25 °C	$\pm 0,3$ K
	Rodzaj pomiaru i sygnału wyjściowego	pasywny
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	
	QAH11	wtyczki 2,8 x 0,8 mm
	QAH11.1	końcówki do zacisków
Dyrektywy i standardy	Standard produktu	EN 60730-1
		Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego
Zgodność środowiskowa	Deklaracja środowiskowa produktu CE1E1701 ²⁾ 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

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

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

Schemat wewnętrzny

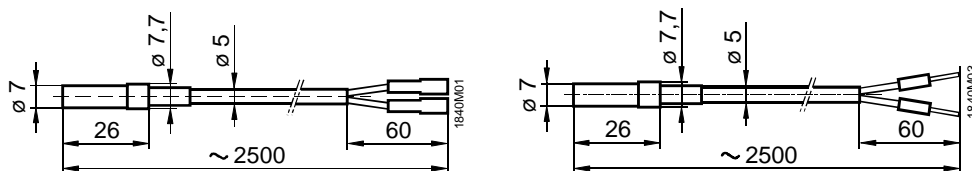


Charakterystyka rezystancyjna NTC 3 kΩ przy 25 °C

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

Wymiary (w mm)

QAH11, QAH11.1



ARG86.3

