



1840P01

Kablowe czujniki temperatury

QAH11...

Zastosowanie

Czujniki przeznaczone do instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji 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 montażowy (opakowanie 50 szt.), 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

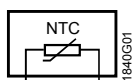
Czujnik należy montować w miejscu zapewniającym najdogodniejsze warunki do pomiaru temperatury. Przy montażu przylgowym na rurze, w miejscu zamocowania czujnika należy usunąć izolację z rury.

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 ochronne	Klasa izolacji	II wg EN 60 730
	Podłączenie elektryczne	Rodzaj kabla Długość kabla Przyłącza elektryczne QAH11 QAH11.1
Waga	Z opakowaniem	0,07 kg

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

Schemat wewnętrzny

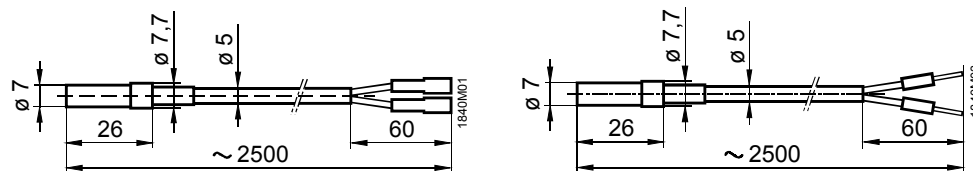


Charakterystyka rezystancyjna NTC 3 k Ω przy 25 °C

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

