



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

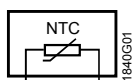
Czujnik należy montować w miejscu zapewniającym najdogodniejsze warunki do pomiaru temperatury. Przy montażu przylgowym na rurze, w miejscu zamocowania czujnika należy usunąć izolację z rury.

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

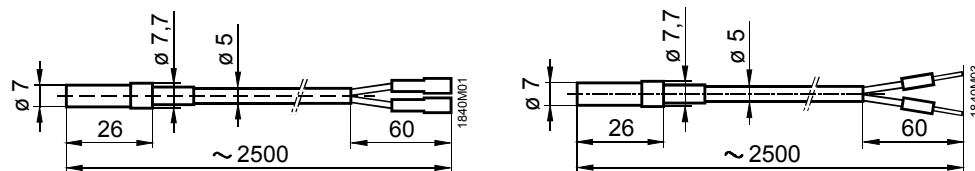


Charakterystyka rezystancyjna NTC 3 k Ω przy 25 °C

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 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

