



Przylgowy czujnik temperatury

QAD22

Przylgowy czujnik do pomiaru temperatury wody w rurach.

Zastosowanie

Pomiar temperatury wody w rurach w celu:

- regulacji i ograniczenia temperatury wody zasilającej
- ograniczenia temperatury wody powrotnej
- regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej

Zamawianie

Przy zamówieniu należy podać oznaczenie typu.
Przykład: Przylgowy czujnik temperatury **QAD22**

Możliwości współpracy

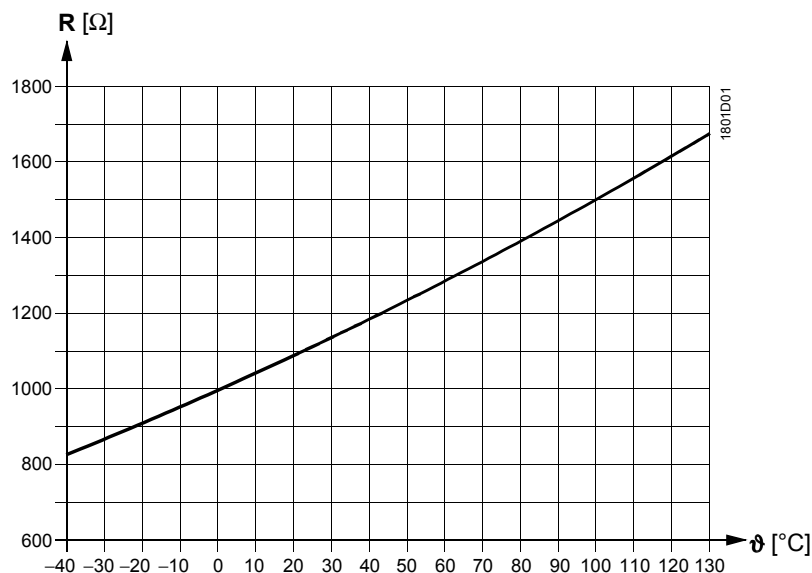
Czujnik QAD22 może współpracować ze wszystkimi regulatorami, do których wejścia można doprowadzić analogowy sygnał pasywnego czujnika L&S Ni 1000.

Zasada działania

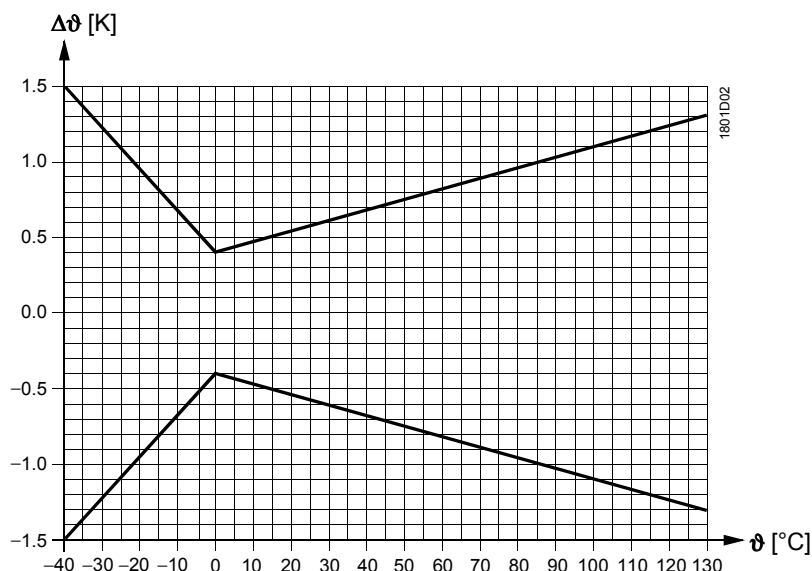
Niklowy element pomiarowy czujnika dostarcza sygnał informujący o temperaturze medium płynącego w rurociągu. Rezystancja elementu pomiarowego zmienia się w funkcji temperatury otoczenia. Wartość rezystancji przetwarzana jest w regulatorze, do którego czujnik jest podłączony.

Element pomiarowy

Charakterystyka



Dokładność



Legenda

R	Rezystancja [Ω]
θ	Temperatura [°C]
$\Delta\theta$	Różnica temperatur [K]

Budowa

Przylgowy czujnik temperatury składa się z następujących elementów:

- Dwuczęściowej obudowy z tworzywa sztucznego, złożonej z podstawy z zaciskami połączeniowymi, przepustu kablowego i zdejmowalnej pokrywy (mocowanej zatrzaskowo)
- Powierzchnia przylegająca czujnika z elementem pomiarowym jest elastyczna i dopasowuje się do powierzchni rury
- Opaska zaciskowa (nastawialna taśma montażowa) pozwala na montaż czujnika na rurach o średnicy 15...140 mm

Zaciski połączeniowe dostępne są po zdjęciu pokrywy. Kable doprowadzane są poprzez przepust kablowy zamocowany w obudowie czujnika. W razie potrzeby przepust można zastąpić dławikiem kablowym Pg 11.

Dane techniczne

Dane ogólne czujnika	Zakres temperatur	-30...+130 °C
	Element pomiarowy	L&S Ni 1000 (cienkwarstwowy)
	Stała czasowa t_{63}	2 s (w odniesieniu do powierzchni rury)
	Dokładność pomiaru	patrz wykres „Dokładność“
	Mierzone czynniki	woda, inne media ciekłe
	Rodzaj pomiaru i sygnału wyjściowego	pasywny
Stopień ochrony i klasa bezpieczeństwa	Stopień ochrony	IP 42 wg EN 60 529
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60 730
Połączenie elektryczne	Zaciski śrubowe do przewodów	maks. 1 x 2,5 mm ²
	Doprowadzenie kabla dławik kablowy Pg 11	przepust do kabli Ø5,5...7,2 mm lub dławik kablowy
	Dopuszczalna długość kabla	patrz karta katalogowa regulatora
Warunki klimatyczne	Praca	wg IEC 721-3-3
	Warunki klimatyczne	klasa 3K5
	Temperatura (obudowa)	-5...+50 °C
	Wilgotność (obudowa)	5...95 % r.h.
	Transport	wg IEC 721-3-2
	Warunki klimatyczne	klasa 2K3
Temperatura	-25...+70 °C	
Wilgotność	<95 % r.h.	
Warunki mechaniczne	klasa 2M2	
Materiały	Podstawa	PA-GF35
	Obudowa	ASA Luran S
	Nastawna opaska zaciskowa	stal nierdzewna
	Opakowanie	karton
Kolory	Podstawa	srebrno-szary, RAL 7001
	Obudowa	jasno-szary, RAL 7035
Waga	bez opakowania	0,072 kg
	z opakowaniem	0,083 kg

Wskazówki do projektowania

Dopuszczalne długości przewodów uzależnione są od typu regulatora, do którego czujnik jest podłączony. Wartości te podane są w kartach katalogowych regulatorów.

Wskazówki do montażu i instalacji

W zależności od zastosowania czujnik musi być umieszczony w następujący sposób:

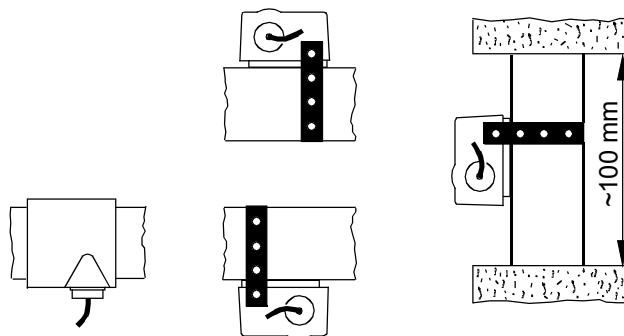
- Przy regulacji temperatury zasilania:
 - w przewodzie zasilającym c.o.
 - bezpośrednio za pompą, jeśli pompa jest na zasilaniu,
 - 1,5 do 2 m za zaworem mieszającym, jeśli pompa jest umieszczona na powrocie.
- Przy ograniczaniu temperatury powrotu:
 - w takim miejscu na powrocie, gdzie najlepiej można dokonać pomiaru temperatury.

Woda w miejscu pomiaru musi być dobrze wymieszana.

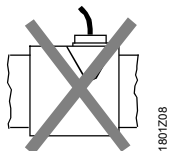
Rura nie może być zaizolowana w pobliżu czujnika.

Czujnik należy zamontować tak, aby kable nie były doprowadzone od góry.

Dopuszczalne pozycje
montaży

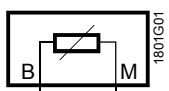


Niedopuszczalna pozycja
montaży



Instrukcja montażu wydrukowana jest na opakowaniu.

Schemat wewnętrzny



Przewody podłączeniowe są zamienne.

Wymiary (w mm)

