



## Zanurzeniowe czujniki temperatury

## QAE26.9...

### Zastosowanie

Zanurzeniowe czujniki temperatury stosowane do pomiaru temperatury zasilania lub temperatury powrotu w instalacjach ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji.

### Zestawienie typów

Oznaczenie typu	Zakres pomiarowy	Długość kabla	Materiał kabla	Stała czasowa	Długość montażu	Ciśnienie nominalne
<b>QAE26.9</b>	-40...+180 °C	1,2 m	silikon	<3 s	260 mm	PN40
<b>QAE26.90</b>	-50...+180 °C	2,0 m	silikon	<2,5 s	65 mm	PN16
<b>QAE26.91</b>	-50...+180 °C	2,0 m	silikon	<2,5 s	125 mm	PN16
<b>QAE26.93</b>	-50...+180 °C	2,0 m	silikon	<2,5 s	240 mm	PN16
<b>QAE26.95</b>	-50...+180 °C	2,0 m	silikon	<2,5 s	465 mm	PN16
<b>QAE1020.024</b>	-5...+105 °C	2,0 m	PVC	<2,5 s	240 mm	PN16

### Zamawianie

Przy zamawianiu należy podać nazwę i oznaczenie typu urządzenia, np.:  
Zanurzeniowy czujnik temperatury **QAE26.9**

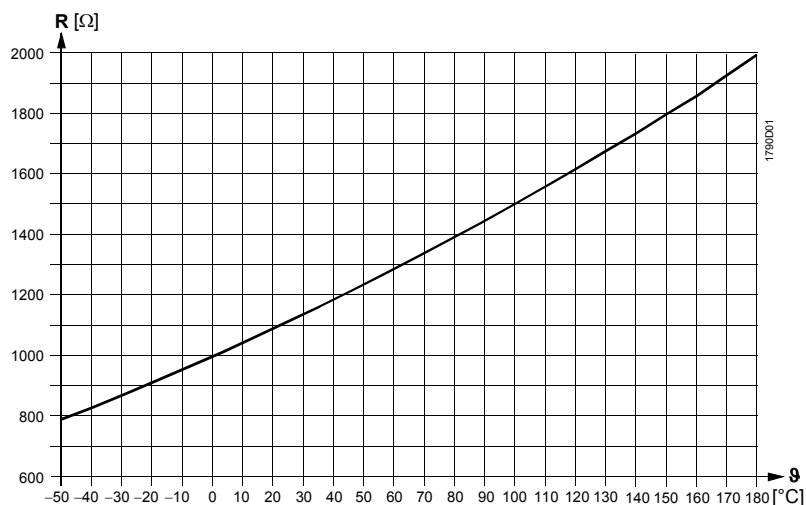
### Urządzenia współpracujące

Wszystkie systemy lub urządzenia, do których można podłączyć pasywny sygnał wyjściowy czujnika LG-Ni 1000.

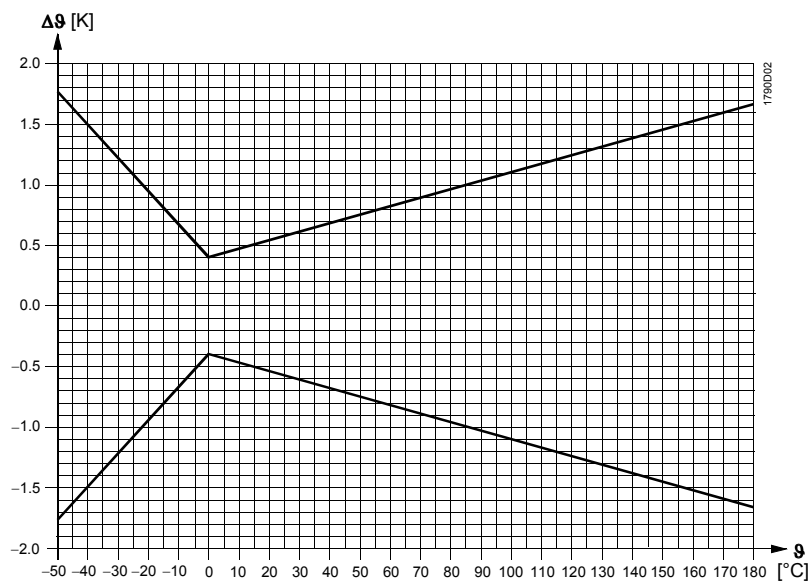
Czujnik dokonuje pomiaru temperatury czynnika za pomocą elementu pomiarowego, którego rezystancja zmienia się w funkcji temperatury. Sygnał pomiarowy z czujnika podłączany jest do odpowiedniego regulatora.

Element pomiarowy

Charakterystyka:



Dokładność:



Legenda

- R Rezystancja [ $\Omega$ ]
- $\theta$  Temperatura [ $^{\circ}\text{C}$ ]
- $\Delta\theta$  Różnica temperatury [K]

Budowa

Zanurzeniowy czujnik temperatury składa się ze stalowego trzpienia zanurzeniowego, gwintowanego przyłącza oraz fabrycznie zamocowanego kabla. Element pomiarowy znajduje się na końcu trzpienia zanurzeniowego. Przyłącze czujnika ze złączką gwintowaną  $R\frac{1}{4}$  (uszczelnienie na gwincie) służy do zamontowania czujnika na rurociągu. Kabel przyłączeniowy przymocowany jest do trzpienia pomiarowego za pomocą zaciśniętej tulei o długości ok. 30 mm.

## Dane techniczne

Dane funkcjonalne	Zakres pomiarowy	patrz „Zestawienie typów”
	Element pomiarowy	LG-Ni 1000
	Stała czasowa	patrz „Zestawienie typów”
	Dokładność pomiaru	patrz „Działanie”
	Długość montażu	patrz „Zestawienie typów”
	Użyteczna długość czujnika	
QAE26.9	25 mm	
QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	15 mm	
Dane bezpieczeństwa	Stopień ochrony	IP64 wg IEC 529
	Klasa bezpieczeństwa	III wg EN 60730
Połączenie elektryczne	Kabel podłączeniowy	2-żyłowy
	Przekrój kabla	
	QAE26.9	0,35 mm <sup>2</sup>
	QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95, QAE1020.024	0,14 mm <sup>2</sup>
Połączenie mechaniczne	Długość kabla	patrz „Zestawienie typów”
	Złączka gwintowana	R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (uszczelnienie na gwincie)
Warunki otoczenia	Dopuszczalna temperatura kabla	
	QAE26.9, QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93, QAE26.95	-50...+180 °C
	QAE1020.024	-5...+105 °C
Materiały	Dopuszczalna wilgotność	<95 % r.h.
	Trzpień zanurzeniowy	stal nierdzewna 1.4571 (V4A)
	Złączka gwintowana	mosiądz niklowany
	Kabel podłączeniowy	patrz „Zestawienie typów”
Waga	Z opakowaniem	
	QAE26.9	0,104 kg
	QAE26.90	0,074 kg
	QAE26.91	0,074 kg
	QAE26.93	0,079 kg
	QAE26.95	0,093 kg
	QAE1020.024	0,079 kg

## Wskazówki do projektowania

Dopuszczalne długości przewodów zależą od typu regulatora. Szczegółowe informacje podane są w odpowiednich kartach katalogowych regulatorów.

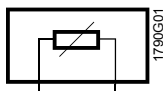
## Wskazówki do montażu i instalacji

W celu zamontowania zanurzeniowego czujnika temperatury w rurociągu należy spawać trójnik lub łącznik gwintowany z gwintem rurowym cylindrycznym z uszczelnieniem na gwincie (Rp<sup>1</sup>/<sub>4</sub>). Czujnik powinien być tak zamontowany, aby trzpień zanurzeniowy skierowany był przeciwnie do kierunku przepływającego czynnika.

Aby zapewnić prawidłowy pomiar temperatury, minimalna długość zanurzenia musi wynosić co najmniej 25 mm dla czujnika QAE26.9 oraz 15 mm dla czujników QAE26.90, QAE26.91, QAE26.93 i QAE26.95 i QAE1020.024.

Jeżeli zachodzi potrzeba przedłużenia kabla, to należy zastosować kostkę elektryczną.

## Schemat wewnętrzny

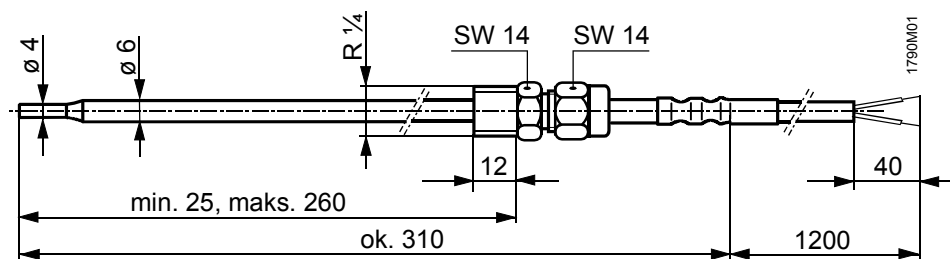


Schemat wewnętrzny jest taki sam dla wszystkich typów czujników opisanych w niniejszej karcie katalogowej.

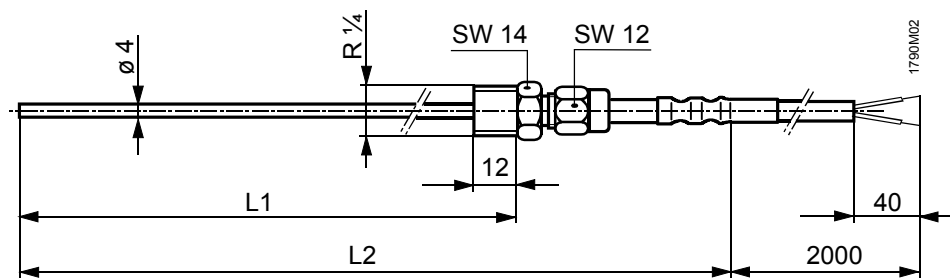
Przewody podłączeniowe są zamienialne.

## Wymiary

### QAE26.9



### QAE26.90 QAE26.91 QAE26.93 QAE26.95 QAE1020.024



Typ	L1		L2
	min.	maks.	
<b>QAE26.90</b>	15	65	ok. 100
<b>QAE26.91</b>	15	125	ok. 160
<b>QAE26.93</b>	15	240	ok. 275
<b>QAE26.95</b>	15	465	ok. 500
<b>QAE1020.024</b>	15	240	ok. 275

Wymiary w mm