



Senzor de temperatură de contact

QAD22

Senzor de contact pentru determinarea temperaturii agentului termic din conducte.

Utilizare

Determinarea temperaturii agentului termic din conducte pentru:

- reglajul sau limitarea temperaturii pe tur
- limitarea temperaturii pe retur
- reglajul temperaturii a.c.c.

Comandă

Când comandați produsul, folosiți ca referință tipul, de exemplu:
Senzor de contact **QAD22**.

Combinatii de echipamente

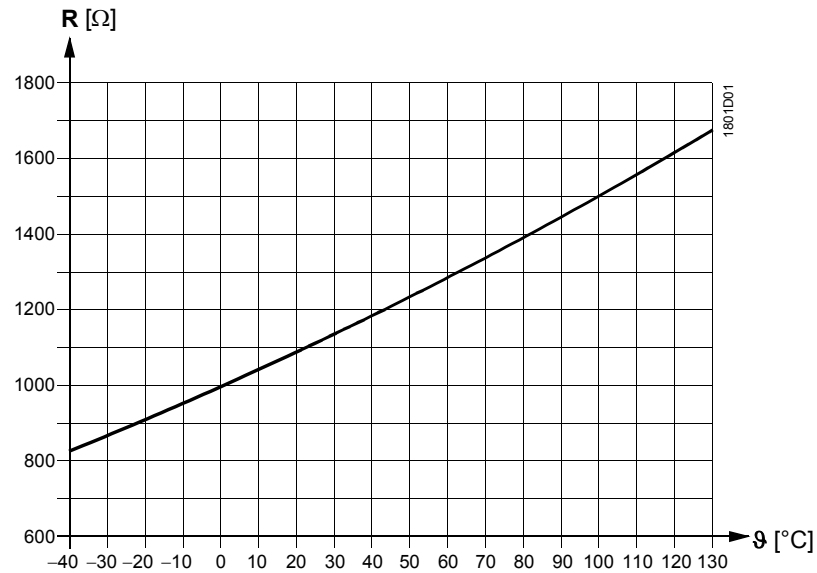
Senzorul QAD22 este destinat pentru a fi utilizat împreună cu toate tipurile de regulatoare care acceptă senzori analogici pasivi tip L&S Ni 1000.

Descriere tehnică

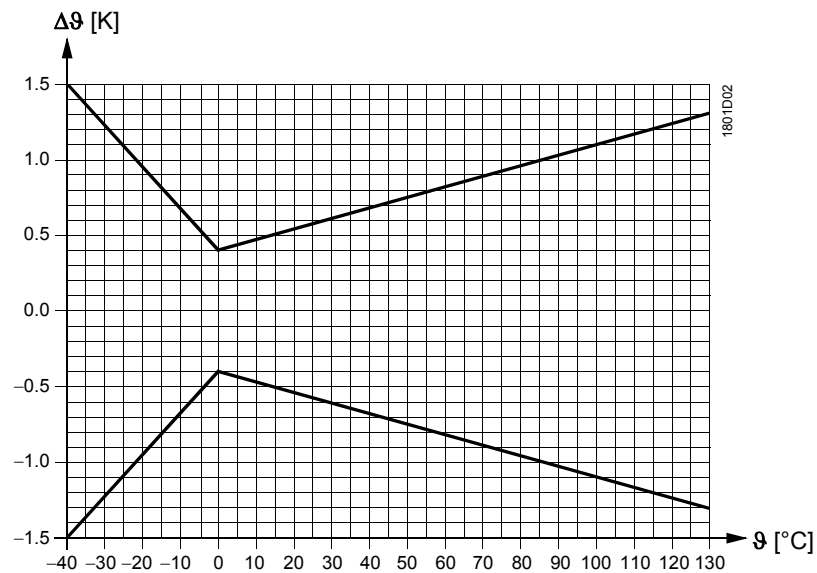
Elementul sensibil din nichel al senzorului măsoară temperatura conductei. Rezistența elementului sensibil se modifică în funcție de temperatura mediului. Valoarea rezistenței este interpretată de către un regulator electronic adecvat.

Element senzitiv

Caracteristică



Precizie



Legendă

- R Rezistența în Ohm
 θ Temperatura în grade Celsius
 $\Delta\theta$ Diferența de temperatură în grade Kelvin

Construcție mecanică

Senzorul de temperatură de contact este alcătuit din următoarele componente:

- Carcasă din material plastic alcătuită din bază cu regletă de conexiuni, diafragmă și capac (montat prin clipsare)
- Piesă de cuplare ce conține elementul senzitiv, este flexibilă și se adaptează suprafeței conductei.
- Element de fixare (colier reglabil) pentru conducte cu diametre de 15...140 mm

Terminalele de conexiuni pot fi accesate după ce se îndepărtează capacul. Cablul se introduce printr-o diafragmă (montată prin presare în carcasă). Dacă este necesar, diafragma poate fi înlocuită cu o presetupă Pg 11.

Date tehnice

Date generale senzor	Domeniu de temperatură	-30...+130 °C
	Element senzitiv	L&S Ni 1000 (peliculă subțire)
	Constantă de timp t_{63}	2 s (funcție de suprafața conductei)
	Precizie de măsurare	vezi graficul " Precizie "
	Mediu măsurat	apă, alt mediu lichid
	Tip de măsurare și ieșire	pasiv
Grad de protecție și clasă de siguranță	Grad de protecție	IP 42 conform EN 60 529
	Clasă de siguranță	III conform EN 60 730
Conexiuni electrice	Conectori cu șurub pentru	max. 1 x 2,5 mm ²
	Acces cablu diafragmă Pg 11	poate fi montată o presetupă pentru cablu cu diametru de 5,5...7,2 mm.
	Lungimi permise pentru cabluri	vezi fișa tehnică a regulatorului
Condiții de mediu	Funcționare	conform IEC 721-3-3
	Condiții climatice	clasa 3K5
	Temperatură (carcasă)	-5...+50 °C
	Umiditate (carcasă)	5...95 % u.r.
	Transport	conform IEC 721-3-2
	Condiții climatice	clasa 2K3
	Temperatură	-25...+70 °C
	Umiditate	<95 % u.r.
Condiții mecanice	clasa 2M2	
Materiale	Bază	PA-GF35
	Capacul carcasei	ASA Luran S
	Colier reglabil	oțel inoxidabil
	Ambalaj	carton
Culori	Bază	gri argintiu, RAL 7001
	Capacul carcasei	gri deschis, RAL 7035
Masă	fără ambalaj	0,072 kg
	inclusiv ambalajul	0,083 kg

Note de proiectare

Lungimea permisă a cablurilor depinde de regulatorul împreună cu care este utilizat senzorul. Aceasta este specificată în fișa tehnică a regulatorului electronic respectiv.

Note de montaj și de instalare

În funcție de aplicație, senzorul se amplasează după cum urmează:

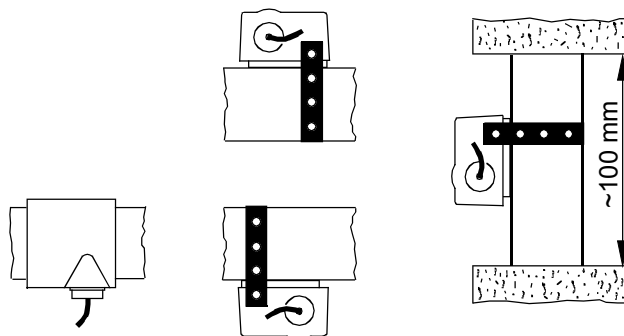
- Pentru reglarea temperaturii pe tur:
 - Pe turul de încălzire:
 - imediat după pompă dacă pompa este montată pe tur
 - între 1,5 și 2 m după vana de amestec dacă pompa este montată pe retur
- Pentru limitarea temperaturii pe retur:
 - Pe retur într-o poziție în care temperatura poate fi determinată corect

Apa trebuie să fie deja bine amestecată în locul unde se înregistrează temperatura.

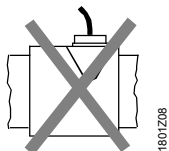
Conducta nu trebuie să fie izolată în vecinătatea senzorului.

Senzorul trebuie montat în așa fel încât cablul să nu intre în carcasă de sus.

Poziții de montaj permise

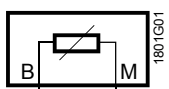


Poziție de montaj nepermisă



Instrucțiunile de montaj sunt tipărite pe ambalaj.

Diagramă internă



Cablurile de conectare sunt interschimbabile.

Dimensiuni (în mm)

