



## Příložné čidlo teploty

## QAD...

- Příložné čidlo teploty pro měření teploty média v potrubí
- QAD... a tento katalogový list je určen pro zákazníky OEM, kteří integrují teplotní čidla do svých výrobků

### Použití

- Regulace a omezení teploty topné vody
- Omezení teploty vratné vody

### Přehled typů

Typové označení	Měřicí prvek	Měřicí rozsah	Tolerance*	Časová konstanta	Hmotnost / ks	Balení / ks
QAD21/201	LG-Ni 1000 $\Omega$ při 0 °C	-30...130 °C	$\pm 0,4$ K	2 s	0,072 kg	45 **
QAD21/209						100 ***
QAD36/101	NTC 10 k $\Omega$ při 25 °C	-30...125 °C	$\pm 0,5$ K	6 s	0,072 kg	45 **

\* Při 0 °C bez chyby prostupu a vlastního ohřevu, při NTC 25 °C

\*\* Baleno jednotlivě ve společném balení

\*\*\* Společné balení

### Objednávání

Při objednávání uvádějte typové označení výrobku podle „Přehledu typů“.  
Příklad: **QAD21/209**.

### Technické údaje

Měřicí prvek je složen z tenkých niklových vrstev se základním odporem 1000  $\Omega$  při 0 °C nebo NTC 10 k $\Omega$  při 25 °C.

## Provedení

Čidlo má plastovou skříň se západkovým krytem. Připojovací svorky jsou přístupné po odstranění krytu. Vstup kabelu je přes kabelovou ucpávku Pg11. Svorkový pás pro uchycení je vhodný pro průměry trubek 15...150 mm.

## Poznámky

### Projektování, montáž a instalace

V závislosti na použití musí být čidlo instalováno následovně:

- Pro regulaci teploty topné vody:
  - V náběhu
  - bezprostředně za čerpadlem, pokud je v náběhu
  - 1,5...2 m za směšovačem, pokud je čerpadlo ve zpátečce
- Pro omezení teploty vratné vody:
  - Na takové místo ve zpátečce, kde čidlo může správně měřit omezenou teplotu.
  - Voda musí být dobře promíchána.

Čidlo nesmí být umístěno pod izolaci potrubí.

### Přípustné délky kabelů

Přípustné délky kabelů spojující čidlo s regulátorem:

Kabel	Ø Vnější průměr	Max. délka kabelu
Měděný kabel 0,6 mm Ø	5,5 mm	20 m
Měděný kabel 1 mm <sup>2</sup>	6,6 mm	80 m
Měděný kabel 1,5 mm <sup>2</sup>	7,2 mm	120 m

## Technické údaje

### Průmyslové normy

Klimatické požadavky	podle IEC 721-3
Mechanické požadavky	podle IEC 721-3
Bezpečnost výrobku	
Ochrana pouzdra	IP 42 podle EN 60529
Třída ochrany	III podle EN 60529
Odpor izolace	>10 MΩ
Napětí izolace	>500 V
Elektrické připojení	
Svorky	vodič výměnný
Kabelová ucpávka	Pg11 s možností montáže
Barva	RAL7016 (antracit)

## Rozměry

