



## Anlegetemperaturfühler QAD26.220

### Anwendung

Anlagen der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik.  
Erfassen der Flüssigkeitstemperatur in Rohren im Bereich von -35 bis +90 °C, zum Messen, Begrenzen, Führen und Regeln.

### Bestellung

<i>Typ</i>	<i>Bestellnummer</i>	<i>Bezeichnung</i>
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	Anlegetemperaturfühler

Bei Bestellung sind Name und Typenbezeichnung anzugeben.

### Lieferung

Die Lieferung des Fühlers erfolgt in Einzelverpackung im Plastiksäckchen, mit einem Kunststoff-Spannband und Montageanleitung.

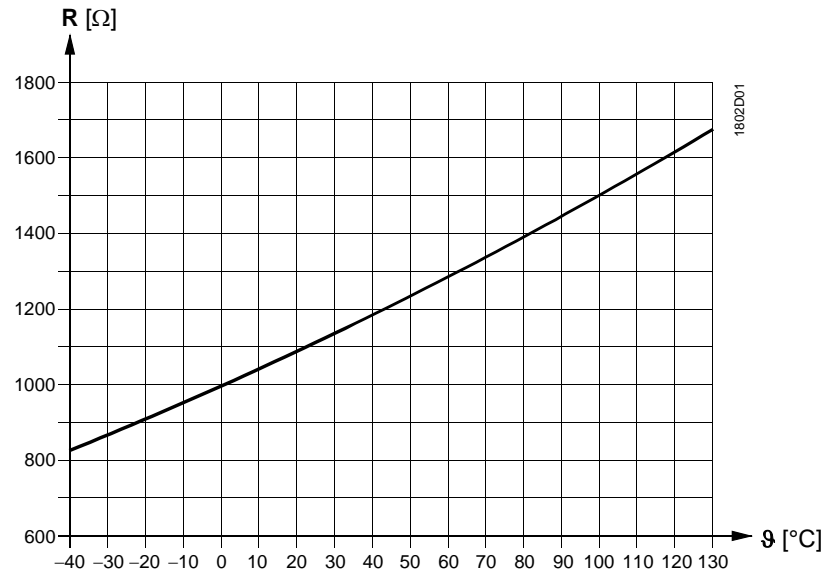
### Gerätekombinationen

Der Fühler kann mit allen Reglern kombiniert werden, welche ein analoges passives LG-Ni1000-Fühlersignal verarbeiten können.

Das Messelement ist ein Nickel-Dünnschichtelement mit einem Basiswiderstand von  $1000 \Omega$  bei  $0 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Die Widerstandskennlinie steigt als Funktion der Temperatur mit ca.  $5 \Omega$  pro Kelvin.

### Fühlerkennlinie



### Legende

R      Widerstandswert in Ohm  
 $\theta$      Temperatur in Grad Celsius

## Ausführung

---

Luft- und wasserdichtes Kunststoffgehäuse, mit flexiblen seitlichen Flügeln zur Abstützung und Anpassung an die Rohrrundung. Es enthält das Messelement (LG-Ni1000  $\Omega$  bei  $0 \text{ }^\circ\text{C}$ ) mit einem daran befestigten zweiadrigen Kabel. Messelement und Kabelanfang sind vergossen. Federndes Gehäuseoberteil zur Kompensation der Ausdehnung zufolge Temperaturschwankungen.

Das aus dem Gehäuse herausgeführte Kabel ist zwei Meter lang und am Ende mit Adernendhülsen versehen. Das Kabel ist mit einer Zugentlastung gesichert.

Die Befestigung des Fühlers am Rohr erfolgt mit einem temperaturbeständigen Kunststoff-Spannband.

Der Fühler ist für eine Befestigung auf Rohre mit einem Durchmesser von 10 bis 50 mm ausgelegt.

## Montagehinweise

---

Der Fühler kann innerhalb oder ausserhalb des Rohrisolationsbereichs platziert werden. Innerhalb ist der Ableitfehler kleiner.

In der Kältetechnik muss der Fühler immer innerhalb des Rohrisolationsbereichs platziert sein.

Die Rohroberfläche muss im Fühler-Montagebereich blank sein. Beim Befestigen den Fühler satt auf die Rohroberfläche drücken und dabei das Spannband festziehen.

Dem Gerät liegt eine Montageanleitung bei.

## Gewährleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekombinationen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

## Entsorgungshinweise



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

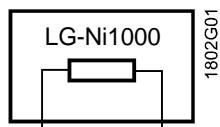
- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

## Technische Daten

Allgemeine Gerätedaten	Verwendungsbereich	-35...+90 °C
	Messelement	Ni1000 Ω bei 0 °C
	Messgenauigkeit	±0,5 K bei 25 °C, ohne Ableitfehler und Eigenerwärmung
	Eigenerwärmung	0,1 K/mW
	zul. Messstrom	≤2 mA (Eigenerwärmung <0,5 K)
	Zeitkonstante $t_{63}$	<10 s
	Spannungsfestigkeit	500 V gegenüber Rohr
Elektrischer Anschluss	Kabelzugentlastung	Max. 30 N
	elektrische Anschlüsse	2-adriges Kabel
	Kabellänge	2 m
	Kabelende	Adernendhülsen
Umweltbedingungen	zul. Umgebungstemperatur	
	Betrieb	-35...+90 °C
	Transport und Lagerung	-25...+60 °C
	zul. Umgebungsfeuchte	100 % r. F.
Schutzgrad und Schutzklasse	Geräteschutzklasse	III nach EN 60730-1, der Fühler ist mit Schutzkleinspannung zu betreiben
	Gehäuseschutzgrad	IP65 nach EN 60529
Richtlinien und Normen	Produktnorm	EN 60730-1
		Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
	EU-Konformität (CE)	CM1T1802xx *)
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration CE1E1701 <sup>1)</sup> enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).	
Masse (Gewicht)	Ca. 0,275 kg	

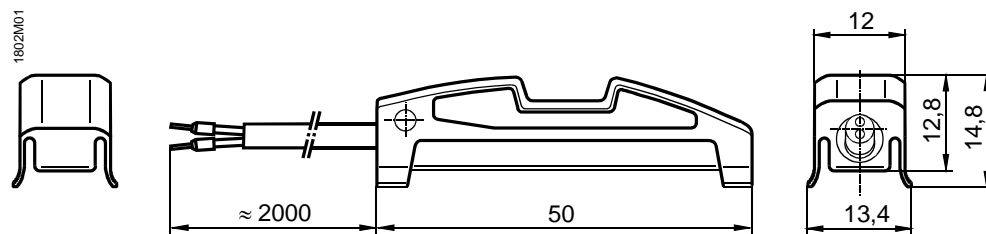
\*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

## Geräteschaltplan



## Massbilder

Masse in mm



Herausgegeben von:  
Siemens Schweiz AG  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Gubelstrasse 22  
6301 Zug  
Schweiz  
Tel. +41 58-724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 1999  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten