

Datenblatt

# Temperaturfühler NTC 10 Kohm

## EKS 221



NTC-Temperaturfühler zur Temperaturmessung in folgenden Bereichen:

- Kühlung
- Klimaanlage
- Heizung

Die Fühlercharakteristika eignen sich für:

- OPTYMA Raumreglern
- MCX Einheitsreglern

Der Fühler gibt es in zwei ausgaben:

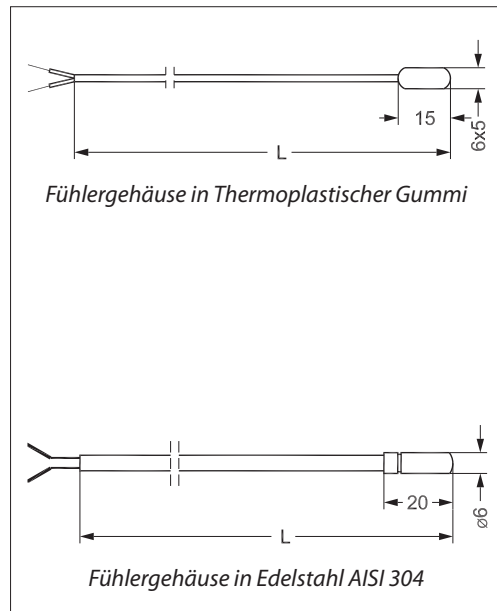
- Fühlergehäuse in Thermoplastischer Gummi und flaches Kabel
- Fühlergehäuse in Edelstahl und rundes Kabel

### Eigenschaften

- Nennwiderstand: 10000 ohm bei 25 °C
- Verfügbar in Kabellängen bis zu 8,5 m
- Zwei Haupttypen sind verfügbar:
  - Ausführung mit Fühler in thermoplastischer Gummierung und Flachkabel (2 x 0,25 mm<sup>2</sup>) für Temperaturbereich -50 – 120 °C und Schutzklasse IP67
  - Ausführung mit AISI 304 Edelstahl und rundem Kabel (2 x 0,25 mm<sup>2</sup>) für Temperaturbereich -50 – 110 °C und Schutzklasse IP68

**Technische Daten**

Fühlergehäuse	Thermoplastischer Gummi	Edelstahl AISI 304
Temperaturbereich	-50 – 120 °C	-50 – 110 °C
Kabelmaterial	Thermoplastischer Gummi, flach, 2 × 0,25 mm <sup>2</sup>	Thermoplastischer Gummi, Rund, 2 × 0,25 mm <sup>2</sup>
Leitungsenden	Verzinkt	Nippeln
Zeitkonstant, Wasser 2 m/s	10 Sekunden	10 Sekunden
IP Klasse	IP67	IP68
Nennwiderstand	10000 ohm bei 25 °C	
Toleranz	± 1%	
Betawert	3435 bei 25/85 °C	
Toleranz des Betawerts	± 1%	



R <sub>nom</sub> [Ohm]	Temp. [°C]	Temp. [°F]
595	120	248
757	110	230
972	100	212
1265	90	194
1667	80	176
2228	70	158
3020	60	140
4160	50	122
5827	40	104
8313	30	86
10000	25	77
12091	20	68
17958	10	50
27278	0	32
42450	-10	14
67801	-20	-4
111364	-30	-22
188500	-40	-40

**Bestellung**

Typ	Fühlerelement	Fühlergehäuse	Kabel, L=	Anzahl	Bestell-Nummer	
EKS 221	NTC	10000 ohm / 25 °C	Thermoplastischer Gummi	150	<b>084N3206</b>	
				1	<b>084N3210</b>	
			Edelstahl AISI 304	8,5 m	50	<b>084N3208</b>
				1,5 m	1	<b>084N3209</b>
			1,5 m	150	<b>084N3200</b>	

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.