

HOTEL SOLUTION™, HOTELGYR®NT

Temperaturfühler

HSE1.1
HSE1.2



HSE1.1



HSE1.2

NTC-Temperaturfühler zur Erfassung der Raumtemperatur resp. Rücklufttemperatur durch temperaturabhängige Widerstandsänderung.

Anwendungsbereich

- Beide Typen:
 - Erfassen der Raumtemperatur in Verbindung mit
 - Raumklima-Bedieneinheit **HTC3.1..**
 - Raumklima-Bedieneinheit **HTC3.2..**
 - Raumklima-Bedieneinheit **HTC2.2D**
 - Raum-Controller **HRC3.1**
 - Raum-Controller **HRC3.2** (indirekt über HTC..)
 - Raum-Controller **HRC2.14**
- Kabelfühler HSE1.1:
 - Erfassen der Rücklufttemperatur in Gebläsekonvektoren in Verbindung mit
 - Raum-Controller **HRC3.1**
 - Raum-Controller **HRC2.14**

Die Temperaturfühler HSE1.. werden in Verbindung mit einer Raumklima-Bedieneinheit oder einem Raum-Controller zur Temperaturerfassung eingesetzt.
Der Kabelfühler HSE1.1 wird in Gebläsekonvektoren zum Erfassen der Rücklufttemperatur und der Raumtemperaturfühler HSE1.2 zum Erfassen der Raumtemperatur eingesetzt.

Typenübersicht

Typ	Name	Ausführung
HSE1.1	Kabelfühler	1,5 m Kabel (2x Ø0,5 mm)
HSE1.2	Raumtemperaturfühler	VIMAR-Gehäuse (schwarz)

Bestellung

Bei der Bestellung ist der Name und die Typenbezeichnung anzugeben, z. B.:
Raumtemperaturfühler **HSE1.2**

Gerätekombination

Name	HOTEL SOLUTION™		HOTELGYR®NT	
	Typ	Datenblatt	Typ	Datenblatt
Raum-Controller	HRC3.1	N6313	HRC2.14	N6213
	HRC3.2 (indirekt über HTC..)	N6314		
Raumklima-Bedieneinheit	HTC3.1..	N6319	HTC2.2D	N6218
	HTC3.2..	N6320		

Ausführung

Kabelfühler HSE1.1

Der Kabelfühler HSE1.1 besteht aus einem 2-adrigen PVC-Kabel mit NTC-Fühlerelement.
An einem Ende des Kabels sind die beiden Anschlussdrähte des Fühlerelements mit den Kabeladern zusammengelötet. Die Lötstellen sind mit Epoxilack gesichert. Dem Fühlerelement ist ein rotes Plastikröhrchen übergestülpt, das mit einer Sicherungsscheibe am Kabel befestigt ist.
Am anderen Ende des Kabels sind die Anschlussdrähte mit Aderendhülsen versehen.

Raumtemperaturfühler HSE1.2

Der Raumtemperaturfühler HSE1.2 besteht aus einem schwarzen Gehäuse des VIMAR-idea-Installationssystems mit eingebautem NTC-Fühlerelement und Anschlussklemmen.

Projektierungshinweise

Kabelfühler HSE1.1

HOTELGYR®NT: Falls der Kabelfühler HSE1.1 mit einem Ventilatorconvektor unter der Decke installiert werden soll, muss der Ventilator immer laufen. Dies wird erreicht, indem der Schalter Nr. 3 des DIP-Schalterblockes 2 am Raum-Controller HRC2.14 in Position "ON" gebracht wird.

Raumtemperaturfühler HSE1.2

Der Raumtemperaturfühler HSE1.2 wird in einem schwarzen Gehäuse des VIMAR-idea-Installationssystems geliefert. Durch die Möglichkeit des Einbaus zusammen mit anderen VIMAR-Einheiten ergibt sich, dass die für die Isolierung notwendigen Elektroinstallationsvorschriften beachtet werden müssen.

Montagehinweise

Kabelfühler HSE1.1:

- Der Fühler ist im Abluftkanal des Ventilatorconvektors zu montieren.
- Das 2-adrige Anschlusskabel ist 1,5 Meter lang und kann bis zum Raum-Controller HRC2.14 verlängert werden.

Raumtemperaturfühler HSE1.2:

- Der Fühler ist im Raummittelpunkt an einer für den Gesamtraum repräsentativen Stelle zu montieren.
- Die optimale Montagehöhe liegt bei 1,5 m (normale Lichtschalterhöhe).
- Der Fühler darf nicht in der Nähe von direkten Wärme- oder Kältequellen oder im Frischluftversorgungsstrom eingebaut werden.

Technische Daten

Fühlerelement	NTC-Thermistor, 10 k Ω bei 25 °C
Verwendungsbereich	10...40 °C
Zeitkonstante	10 s
Messgenauigkeit	+0.2 K
Umweltbedingungen	
Betrieb nach	IEC 721-3-3
Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5
Temperatur	-5...+50 °C
Feuchte	<95 % r.F.
Transport nach	IEC 721-3-2
Klimatische Bedingungen	Klasse 2K3
Temperatur	-25...+65 °C
Feuchte	<95 % r.F.
Mechanische Bedingungen	Klasse 2M2 (gilt nur für HSE1.2)
Abmessungen	siehe "Massbilder"
Gewicht	
HSE1.1	0,060 kg
HSE1.2	0,022 kg

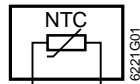
Widerstandskurve

Temperatur- / Widerstandskurve des Thermistors im HSE1.1 und HSE1.2

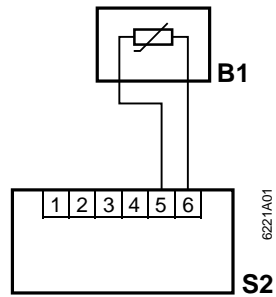
Temperatur °C	Widerstand Ohm
-80	7368000
-10	55330
0	32650
+10	19900
+20	12490
+25	10000
+30	8057.0
+40	5327.0
+50	3603.0
+60	2488.0
+150	185.97

Schaltpläne

Geräteschaltplan



Anschlussschaltplan (Beispiel)

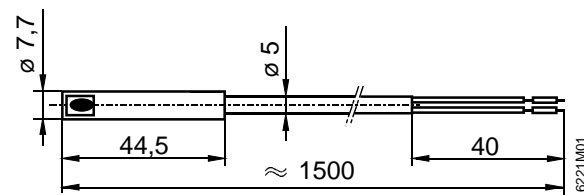


- B1 Temperaturfühler HSE1.1 oder HSE1.2
 S2 Raumklima-Bedieneinheit HTC2.2D oder HTC3.1/A

Massbilder

Masse in mm

HSE1.1



HSE1.2

