



## Sonde temperatura ambiente

## QAA20...

- Sonde passive per la misura della temperatura ambiente.
- Gamma d'impiego 0...50 °C / <85 % u.r.

### Impiego

Per misurare la temperatura ambiente negli impianti di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata.

### Modelli

<i>Tipo</i>	<i>Elemento sensibile</i>	<i>Gamma d'impiego</i>	<i>Costante di tempo</i>
<b>QAA2010</b>	Pt 100	0...50 °C	ca. 7 min
<b>QAA2012</b>	Pt 1000	0...50 °C	ca. 7 min
<b>QAA2040</b>	T1	0...50 °C	ca. 7 min
<b>QAA2030</b>	NTC 10k	0...50 °C	ca. 7 min

### Ordini

All'ordine indicare quantità, modello e tipo, ad es.:  
n. 1 sonda ambiente **QAA2012**

### Combinazioni

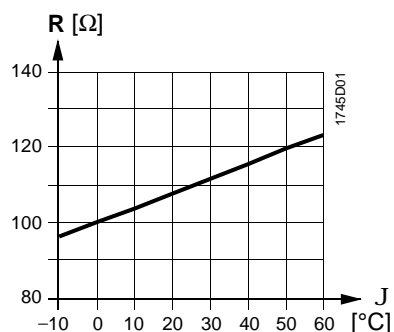
Le sonde di temperatura ambiente sono adatte per tutti quei regolatori che utilizzano segnali analogici passivi.

La sonda misura la temperatura ambiente attraverso l'elemento sensibile.  
 La resistenza dell'elemento sensibile varia in funzione della temperatura ambiente secondo le tabelle sotto riportate.

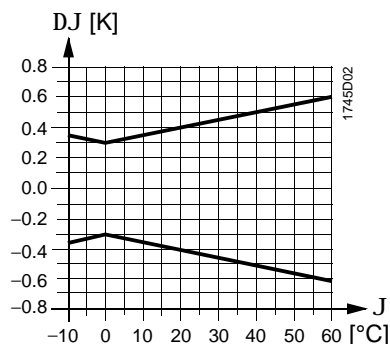
**Elemento sensibile**

Pt 100 (classe B)

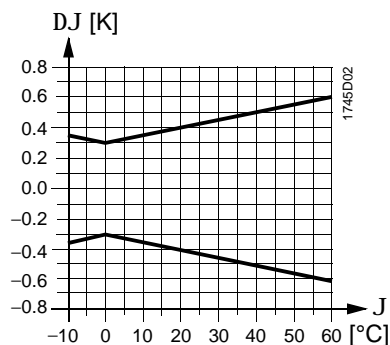
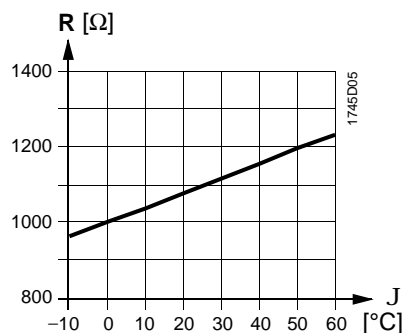
Caratteristica:



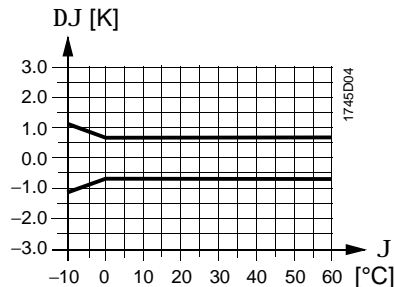
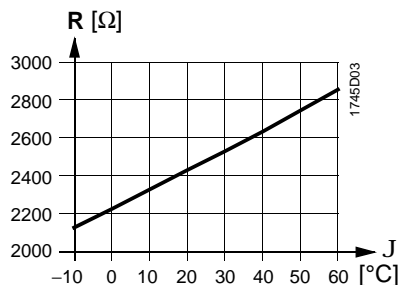
Precisione:



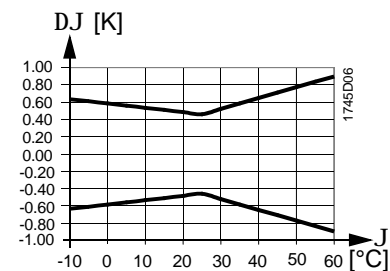
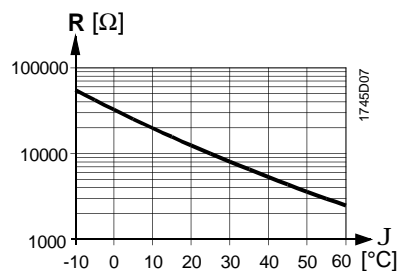
Pt 1000 (classe B)



T1 (PTC)



NTC 10k



**Legenda**

- R Resistenza in Ohm
- ϑ Temperatura in gradi Celsius
- Δϑ Temperatura differenziale in Kelvin

## Esecuzione

---

La sonda è stata progettata per il montaggio a parete o su scatole di derivazione da incasso normalmente disponibili in commercio. L'ingresso dei cavi possono avvenire dalla parte posteriore (esecuzione sotto traccia) o dalla parte inferiore o superiore (esecuzione a vista) sfondando le rispettive placche rimovibili.

L'unità consiste di 2 parti: la custodia e la base inseribili a scatto (premere e sollevare con un cacciavite sulla tacca superiore). La basetta contiene la morsettieria di collegamento.

## Disposizioni

La maggior parte dei componenti plastici sono conformi alle direttive ISO / DIS 11469 per facilitare le disposizioni ambientali per lo smaltimento dei rifiuti differenziati riciclabili.

## Note di progettazione

---

La distanza dei cavi di collegamento dipende dal tipo di regolatore collegato, pertanto vedi i rispettivi Fogli Tecnici.

## Note di montaggio

---

Posizione: sulla parete interne da riscaldare o condizionare, non all'interno di nicchie o scaffali, non in prossimità di finte di calore.

La sonda non deve essere esposta ai raggi solari diretti.

Per evitare false misurazioni, attraverso la circolazione dell'aria indotta, occorre sigillare il foro di passaggio dei cavi di collegamento.

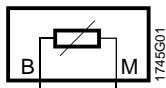
Osservare le condizioni ambiente ammesse.

Le istruzioni di montaggio sono stampate sull'imballo.

## Dati tecnici

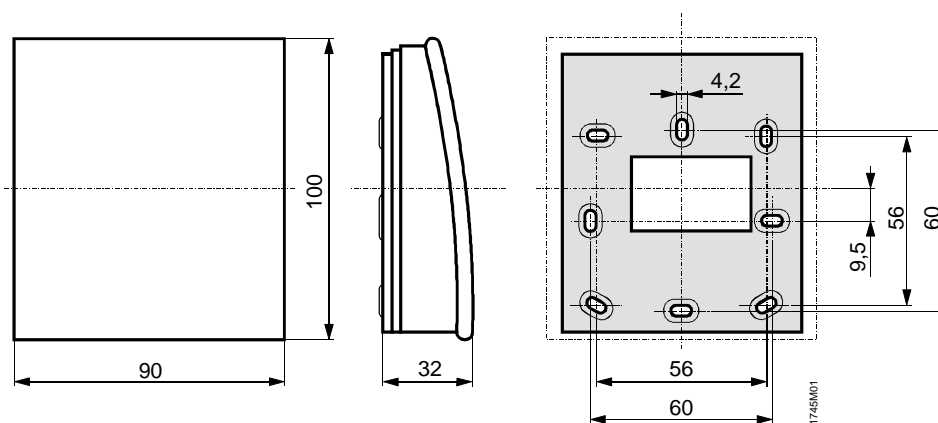
---

Dati funzionali	Campo d'impiego	Vedi "Modelli"
	Elemento sensibile	Vedi "Modelli"
	Costante di tempo	Vedi "Modelli"
	Precisione di misura	Vedi "Funzioni"
	Tipo di misura ed uscita	passive
Protezione	Grado di protezione	IP 30 per IEC 529
	Classe di sicurezza class	III per EN 60730
Collegamenti elettrici	Morsetti a vite per	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> o 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>
	Lunghezza cavi ammessi	vedi "Note di progettazione "
Condizioni ambientali	Impiego	per IEC 721-3-3
	Condizioni climatiche	classe 3K5
	Temperatura	0...50 °C
	Umidità	<85 % u.r.
	Trasporto	per IEC 721-3-2
	Condizioni climatiche	classe 2K3
	Temperatura	-25...+65 °C
Umidità	<95 % u.r.	
Disposizioni condizioni meccaniche	classe 2M2	
Materiali e colori	Frontale custodia	ASA+PC, NCS S 0502-G (bianco)
	Fondo	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (grigio)
	Base	PC, NCS 2801-Y43R (grigio)
	Imballo	Cartone ondulato
	Sensore (complet. assemblato)	Esente da silicone

**Schema interno**

Lo schema interno è identico per tutti i modelli di sonde ambiente di questo Foglio Tecnico.

I collegamenti elettrici sono intercambiabili.

**Dimensioni**

Dimensioni in mm