



Sonde esterne

QAC... FW-T1G

- Sonde passive per la misura della temperatura esterna e parzialmente le radiazioni solari, l'effetto del vento e la temperatura della parete esterna.
- Campo d'impiego $-40/50...+70$ °C / 5...95 % u.r.

Impiego

Le sonde esterne QAC... sono utilizzate negli impianti di riscaldamento, di ventilazione e aria condizionata come:

- Sonde di riferimento per il controllo della compensazione climatica
- Sonde di misura ad es. per l'ottimizzazione, indicazione o collegamento agli impianti di controllo e alla building automation

Modelli

<i>Tipo</i>	<i>Elemento sensibile</i>	<i>Campo d'impiego</i>	<i>Costante di tempo</i>
QAC22	LG-Ni 1000	$-50...+70$ °C	ca. 14 min
QAC32	NTC 575 (linearizzato)	$-50...+70$ °C	ca. 12 min
QAC2010	Pt 100	$-50...+70$ °C	ca. 14 min
QAC2012	Pt 1000	$-50...+70$ °C	ca. 14 min
QAC2030	NTC10k	$-40...+70$ °C	ca. 14 min
FW-T1G	T1 (PTC)	$-50...+70$ °C	ca. 14 min

Ordini

All'ordine indicare quantità, modello e tipo, ad es.:
n. 1 sonda esterna **QAC22**.

Le sonde esterne sono adatte per tutti i regolatori che utilizzano segnali di misura passivi.

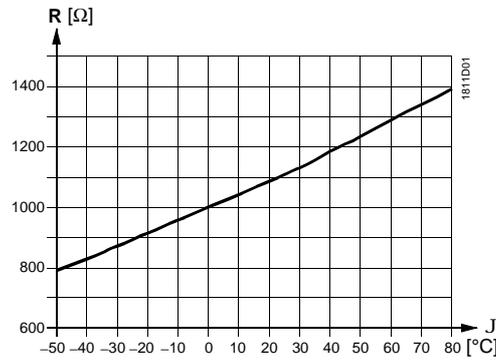
Funzione

La sonda misura la temperatura esterna e – per un certo grado – le radiazioni solari, l'effetto del vento e la temperatura della parete. L'elemento sensibile varia il suo valore in funzione della temperatura.

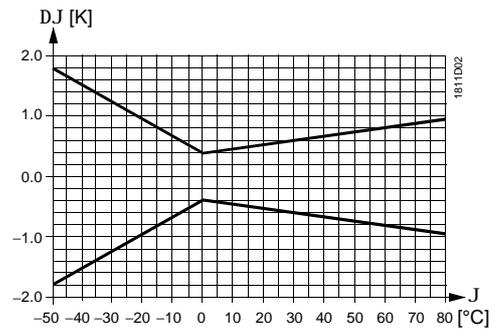
Elementi sensibili

LG-Ni 1000

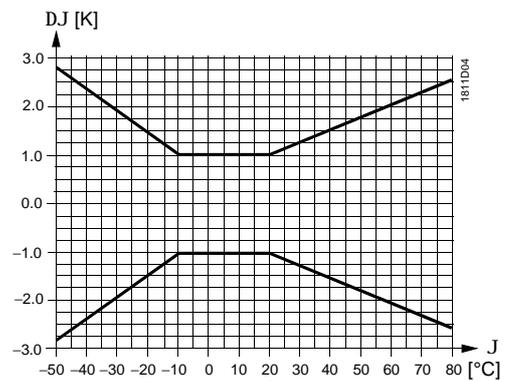
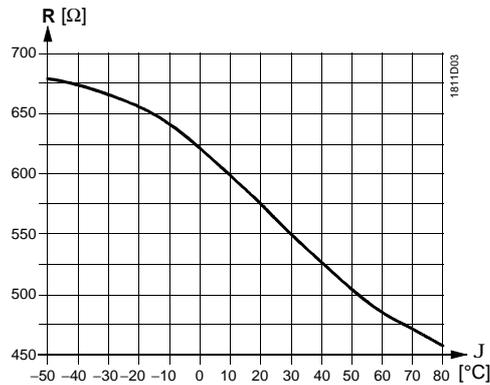
Caratteristica:



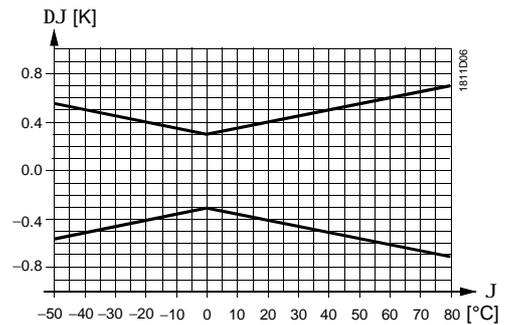
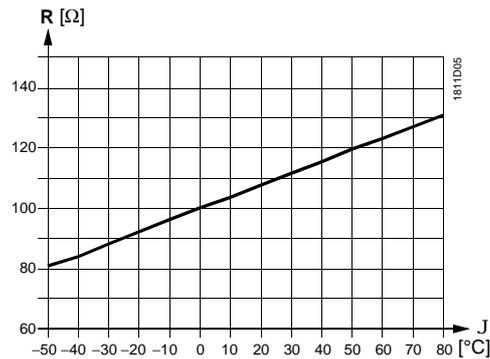
Precisione:



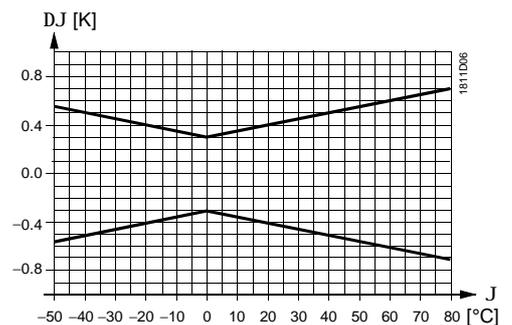
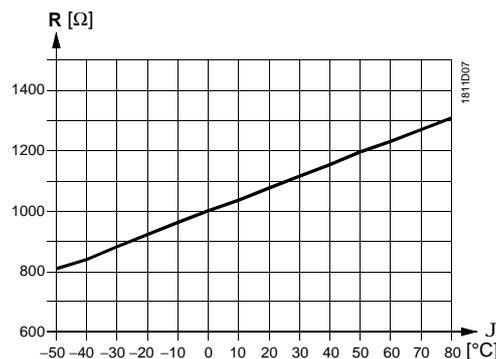
NTC 575



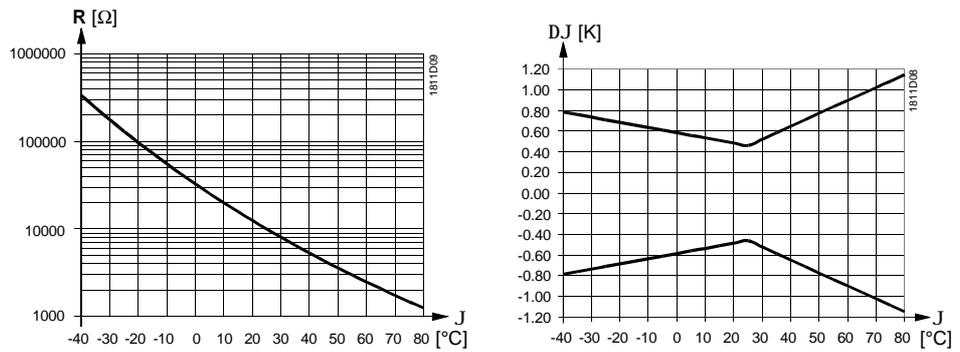
Pt 100 (classe B)



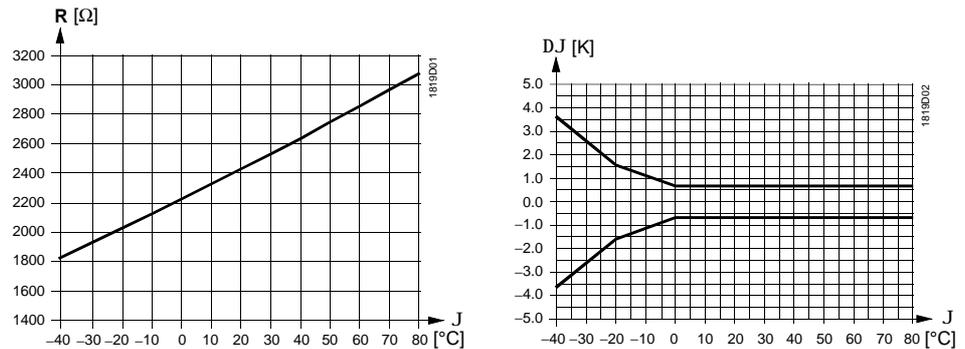
Pt 1000 (classe B)



NTC 10k



T1 (PTC)



Legenda

R	Resistenza in Ohm
ϑ	Temperatura in gradi Celsius
$\Delta\vartheta$	Temperatura differenziale in Kelvin

Esecuzione

La sonda è costituita da una custodia in materiale plastico con coperchio a scatto. I morsetti di collegamento sono sotto il coperchio. Il cavo può passare dalla parte posteriore (cavo sotto traccia) oppure dalla parte inferiore (cavo a vista). Nella parte inferiore della custodia può essere avvitato un passacavo.

Note di progettazione

La lunghezza del cavo di collegamento dipende dal tipo di regolatore connesso. Ad es. con i regolatori Synco700 è 300 m (dia. cavo di rame 1,5 mm² e secondo le disposizioni di montaggio). Vedi i Fogli Tecnici dei rispettivi regolatori.

Montaggio

In funzione dell'impiego la sonda esterna deve essere posizionata come segue:

Posizione di Montaggio

- Per la regolazione:
sulla parete dell'edificio dove si trovano i locali da controllare ma non esposta all'irraggiamento solare. In caso di dubbio la sonda deve essere installata sulla facciata a Nord o a Nord-Ovest
- Per ottimizzazione:
Sempre sulla parete più fredda dell'edificio (normalmente esposta a Nord). La sonda non deve essere mai esposta all'irraggiamento solare.

Disposizioni di montaggio

Preferibilmente a metà dell'edificio o sulla zona da riscaldare ma ad almeno 2.5 m di altezza dal terreno.

La sonda **non** deve essere mai posizionata nelle seguenti posizioni:

- Sopra le finestre, le porte, i ventilatori d'espulsione o altre fonti di calore
- Sotto i balconi, le grondaie o in nicchie

Per evitare errori di misura, attraverso la circolazione dell'aria indotta, il foro di passaggio dei cavi di collegamento deve essere sigillato.

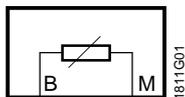
La sonda non deve essere mai verniciata.

Le Istruzioni di Montaggio sono stampate sull'imballo.

Dati tecnici

Dati funzionali	Gamma d'impiego	vedi "Modelli"
	Elemento sensibile	vedi "Modelli"
	Costante di tempo	vedi "Modelli"
	Precisione	vedi "Funzione"
	Tipo di segnale d'uscita	passive
Protezione	Grado di protezione custodia	IP 54 per IEC 529
	Classe di sicurezza	III per EN 60 730
Collegamenti elettrici	Morsetti a vite per	2 x 1.5 mm ² o 1 x 2.5 mm ²
	Cavo d'entrata per	passacavo (ad es. M 16 x 1.5)
	Lunghezza cavo ammissibile	vedi "Note di progettazione"
Condizioni ambientali	Impiego	
	Condizioni climatiche	
	Temperatura	-40...+70 °C
	Umidità	0...100 % u.r.
	Magazzino / trasporto	IEC 721-3-2
Condizioni climatiche	classe 2K3	
Temperatura	-25...+65 °C	
Umidità	<95 % u.r.	
Condizioni meccaniche	classe 2M2	
Materiali e colori	Base	plastico (ASA)
	Coperchio	plastico (ASA), RAL9003
	Imballo	Cartone ondulato
Peso	Incl. imballo	ca. 0.093 kg

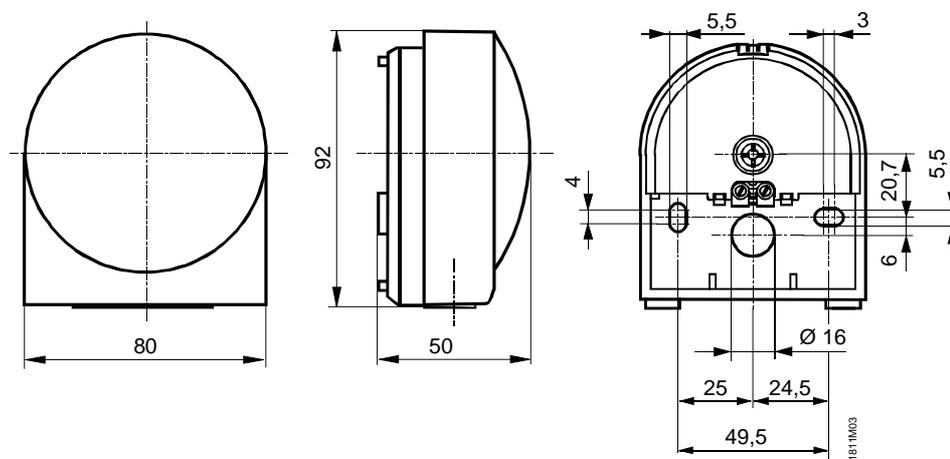
Schema interno



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

I collegamenti elettrici sono intercambiabili.

Dimensioni



Dimensioni in mm

Dima di foratura