



Sonda di temperatura a bracciale

QAD2... FA-T1G

- Sonda con montaggio a bracciale per la misura della temperatura sulle tubazioni.
- Gamma d'impiego -30... 125/130 °C / 5...95 % u.r. senza condensa (non adatto per la refrigerazione, vedi la QAD26.220)

Impiego

Misura della temperatura delle tubazioni per:

- Controllo o limite della temperatura di mandata
- Limite temperatura di ritorno
- Controllo temperatura a.c.s. (acqua calda sanitaria)

Modelli

<i>Tipo</i>	<i>Elemento sensibile</i>	<i>Gamma d'impiego</i>	<i>Costante di tempo</i>
QAD22	LG-Ni 1000	-30...+130 °C	3 s
QAD2010	Pt 100	-30...+130 °C	3 s
QAD2012	Pt 1000	-30...+130 °C	3 s
QAD2030	NTC 10k	-30...+125 °C	6 s
FA-T1G	T1 (PTC)	-30...+130 °C	3 s

Ordini

All'ordine indicare quantità, modello e tipo, ad es.:

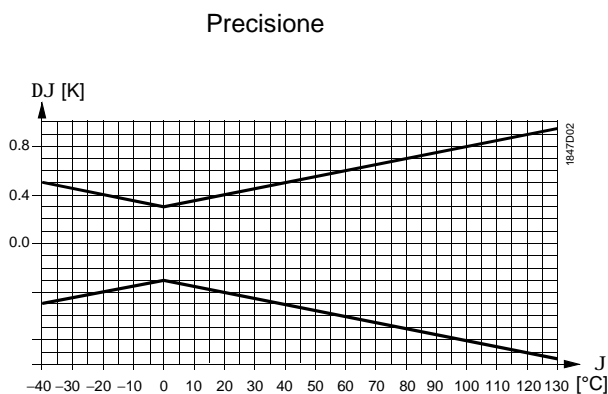
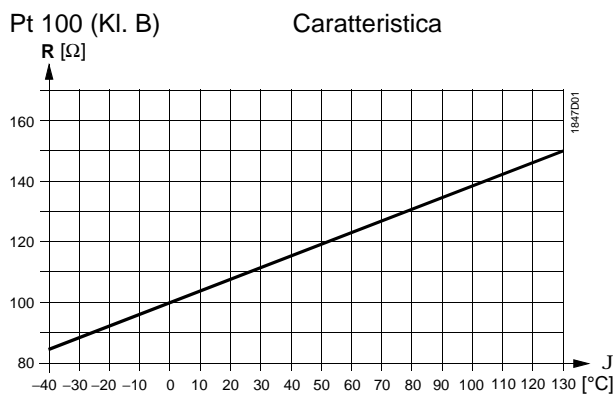
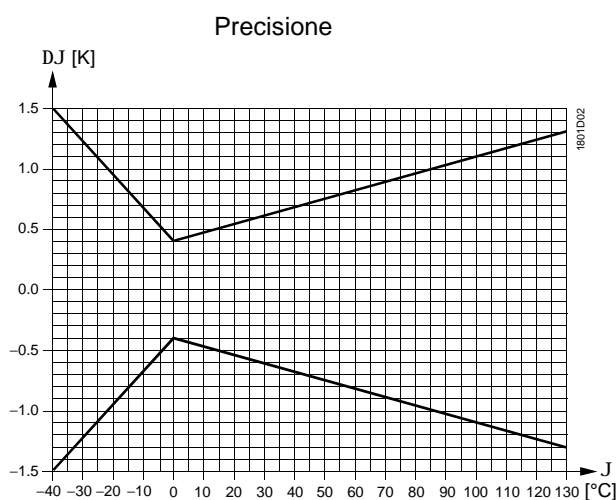
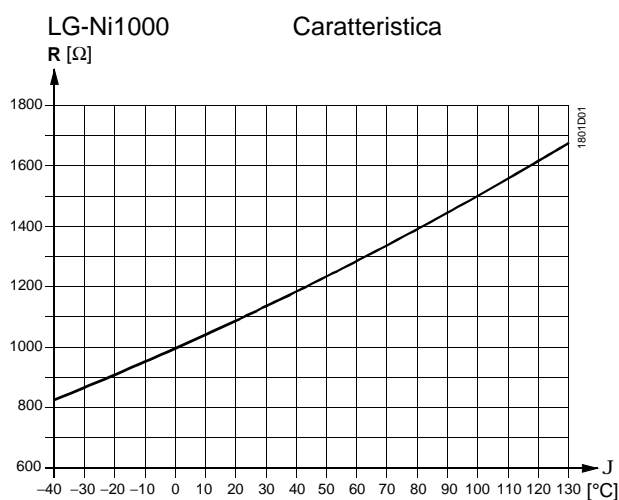
n. 1 sonda a bracciale **QAD22**

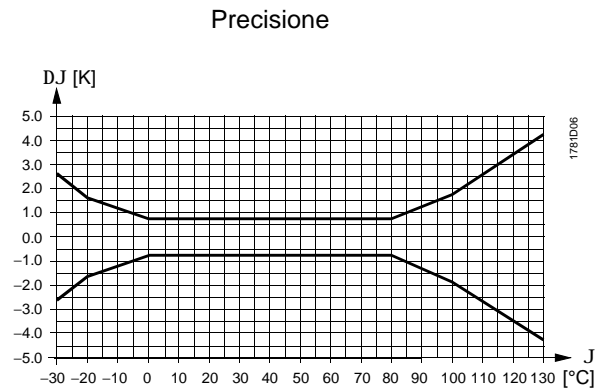
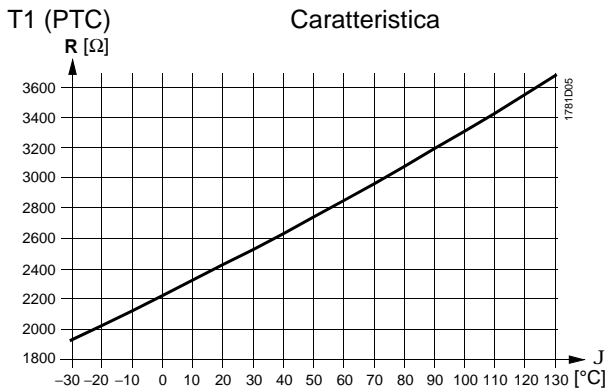
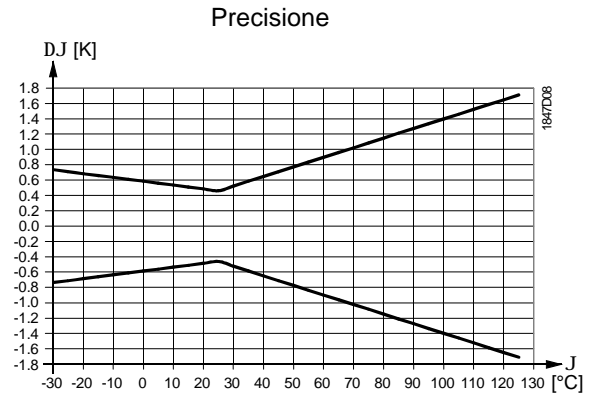
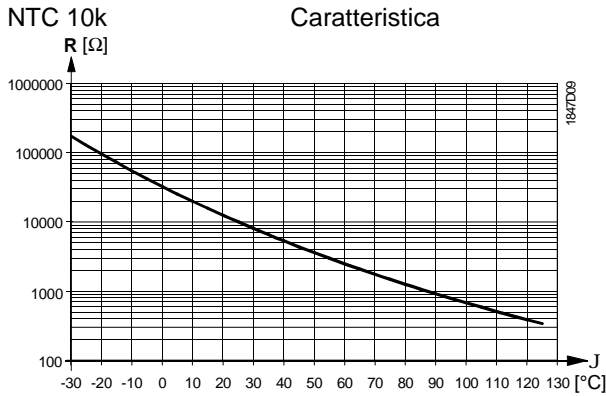
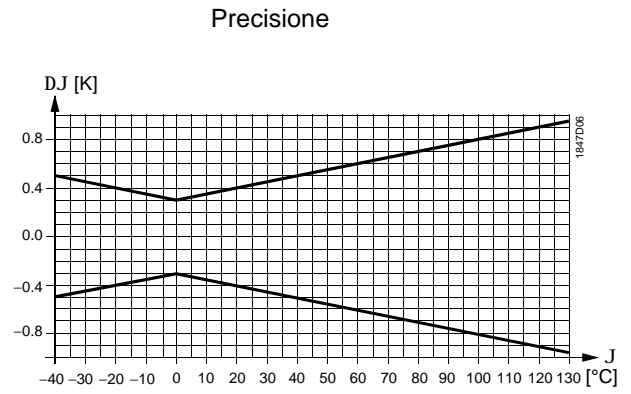
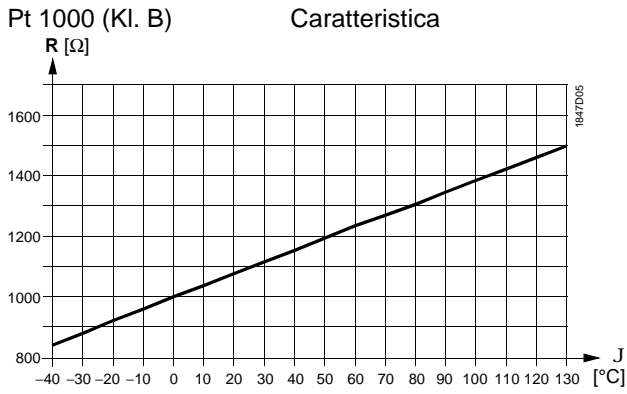
La QAD2... è adatta per tutti i modelli di regolatori che utilizzano i segnali di misura passivi.

Funzione

La sonda acquisisce la temperatura del mezzo misurato attraverso l'elemento sensibile e varia il suo valore in funzione della temperatura. Il segnale viene collegato al regolatore per il suo utilizzo.

Elemento sensibile





Legenda

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

Esecuzione

La sonda consiste dei seguenti componenti:

- Due sezioni plastiche: una custodia a scatto e una basetta con i morsetti di collegamento con un gommino passacavo
- Una piastrina di accoppiamento con elemento sensibile incorporato che si adatta alle superfici delle tubazioni
- Nastro autostringente (regolabile) per diametri tubazioni da 15...140 mm

I morsetti di collegamento sono accessibili sotto il coperchio rimovibile. L'entrata del cavo avviene attraverso un gommino di protezione. Se richiesto il gommino di protezione può essere sostituito con un passacavo Pg 11.

Dati tecnici

Dati funzionali	Campo d'impiego	vedi "Modelli"
	Elemento sensibile	vedi "Modelli"
	Costante di tempo t_{63}	vedi "Modelli" (riferito alla superficie della tubazione)
	Precisione di misura	vedi "Funzione"
	Mezzo misurato	acqua, altri mezzi liquidi
	Tipo di segnale d'uscita	passivo
Grado di protezione	Grado di protezione	IP 42 per IEC 529
	Classe di sicurezza	III per EN 60 730
Collegamenti elettrici	Morsetti a vite per	max. 1 x 2.5 mm ²
	Entrata cavo Passacavo Pg 11	Gommino per cavo di 5.5...7.2 mm dia. per essere fissato
	Lunghezza cavo ammessa	Vedi Foglio Tecnico del regolatore
Condizioni ambientali	Impiego	per IEC 721-3-3
	Condizioni climatiche	classe 3K5
	Temperatura (custodia)	-5...+50 °C
	Umidità (custodia)	5...95 % r.h.
	Trasporto	per IEC 721-3-2
	Condizioni climatiche	classe 2K3
Temperatura	-25...+70 °C	
Umidità	<95 % u.r.	
Condizioni meccaniche	classe 2M2	
Materiali	Base	PA-GF35
	Coperchio custodia	ASA Luran S
	Nastro autostringente	Acciaio inox
	Imballaggio	Cartone ondulato
Colori	Base	grigio-argento, RAL 7001
	Coperchio custodia	grigio-chiaro, RAL 7035
Peso	Senza imballo	0.072 kg
	con imballo	0.083 kg

Note di progettazione

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

Montaggio e installazione

La posizione della sonda dipende dall'applicazione.

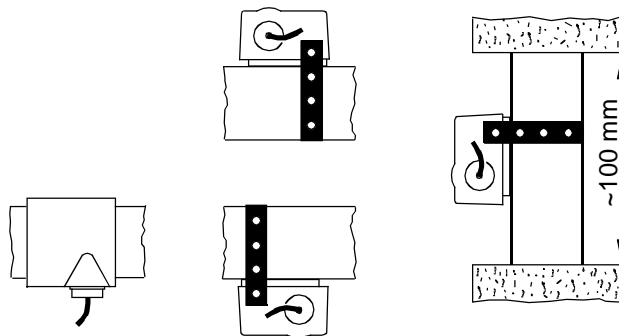
- Per il controllo della temperatura di mandata:
nel circuito di riscaldamento:
 - Direttamente dopo la pompa se questa è posizionata sulla mandata
 - Da 1.5 a 2 m ca. dopo la valvola di miscela se la pompa è posizionata sul ritorno
- Per controllo limite di ritorno:
 - nel punto di controllo sulla tubazione di ritorno dove l'acqua è perfettamente miscelata

La temperatura di misura deve essere ben miscelata.

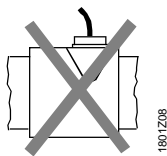
L'area circostante la sonda deve essere lasciata libera (non ricoperta).

La sonda dovrebbe essere montata in modo tale che il cavo non entri mai dalla parte superiore.

Posizioni di montaggio
ammessa



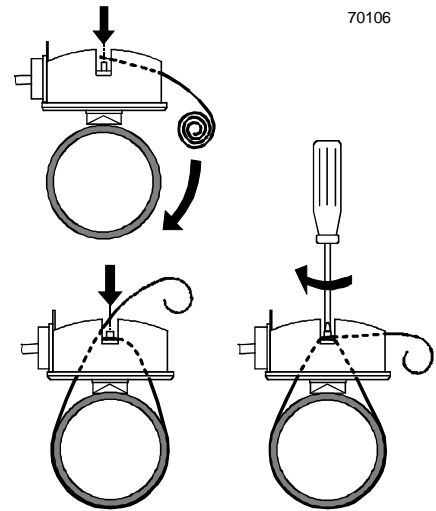
Posizioni di montaggio
non ammessa



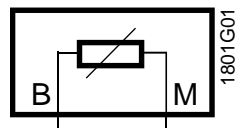
Fissaggio

Le Istruzioni di Montaggio sono stampate sull'imballo.

- Prima di fissare la sonda a bracciale rimuovere accuratamente tutta la vernice sulla tubazione.
- Assicurarsi che la sonda sia fissata saldamente con il nastro autostrigente fornito.



Schema interno



I collegamenti elettrici sono intercambiabili.

Dimensioni (in mm)

