

「Selbstklebend」「Dünnes Design」

Folien Thermoelement Sensoren

Selbstklebend



ST-50 **Max. 300°C**
Glasgewebe Basis Typ



ST-51 **Max. 300°C**
Polyimid Folien Typ



ST-51S **Max. 300°C**
Polyimid Folien Typ

Freie Spitze



ST-50B **Max. 300°C**
Glasgewebe Basis Typ



ST-51B **Max. 300°C**
Polyimid Folien Typ



ST-51SB **Max. 300°C**
Polyimid Folien Typ

Isoliert



Neu

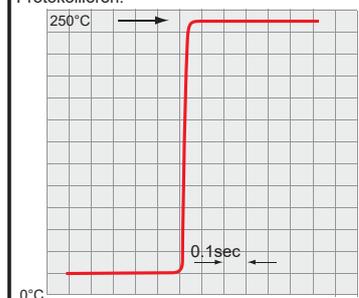
ST-551SC **Max. 300°C**
Polyimid Folien Typ

Eigenschaften

- Ideal für die Messung von schwer erreichbaren Zielen dank des Dünnschichtdesigns.
- Kompatibel mit allen Thermoelement-Eingangsinstrumenten vom Typ K.
- Einfaches Aufkleben auf das Ziel mit dem selbstklebenden Typ oder Einführen zwischen zwei sich berührende Oberflächen mit dem Typ Freie Spitze. Verwenden Sie den Typ Polyimide (PI) Isoliert, für Anwendungen bei denen eine elektrische Isolierung erforderlich ist.

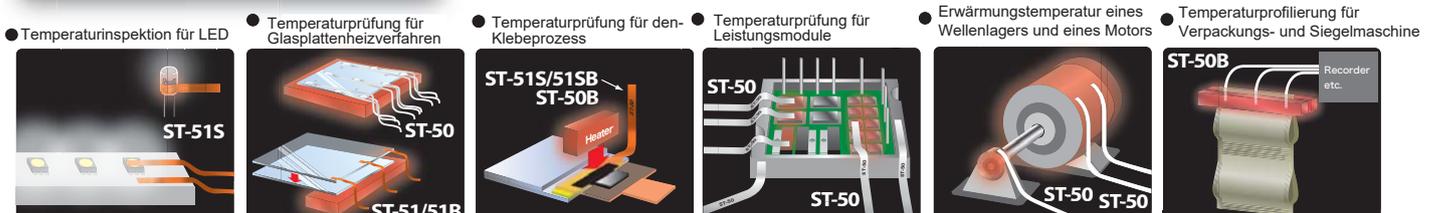
Schnelle Reaktionszeit

Die geringe Wärmekapazität ermöglicht eine sofortige Messung. Ideal zum Messen und Protokollieren.



ST-50B / ST-51B / ST-51SB Kennlinie

Mess-Beispiele



0.34-mm-dickes Glasgewebe

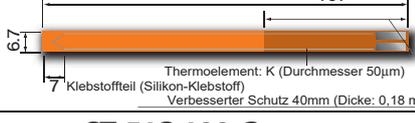
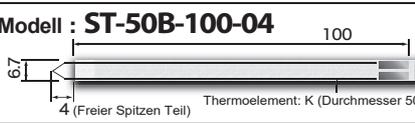
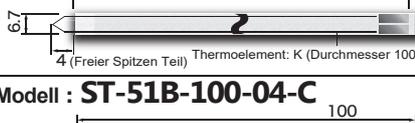
Erhältlich in den Längen: 100/300/500mm.

- Die Thermoelementdrahtdurchmesser von 50µm und 100µm sind mit einem 100mm langen Sensor erhältlich.
- Der Thermoelementdrahtdurchmesser von 100µm ist mit 300 mm und 500 mm langen Sensoren erhältlich.

0.13-mm-dicke Polyimid (PI) Folie.

Ideal für den Einsatz in Reinräumen

- Für Längen von 300 mm oder 500 mm wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebsmitarbeiter.

Modell/ Abmessungen Einheit: mm	Specification							
	Typ	Film Dicke (mm)	Träger Material	Messbereich(*1)	95% der Reaktionszeit *2)	Widerstand mit 1m Verlängerungsdraht	Genauigkeit (*3)	Verpackung
Modell : ST-50 	Selbstklebend	0.34	Glasgewebe	0~300°C	0.08sec.	51Ω	±1.3°C	5 Stück/ Set
Modell : ST-50-100-D 						17Ω	±1.5°C	5 Stück/ Set
Modell : ST-50-300 						41Ω	±1.5°C	1 Stück/ Set
Modell : ST-50-500 						66Ω	±1.5°C	1 Stück/ Set
Modell : ST-51-100-C 						51Ω	±1.3°C	5 Stück/ Set
Modell : ST-51S-100-C 								
Modell : ST-50B-100-04 	Freie Spitze	0.34	Glasgewebe	0~300°C	0.03sec.	51Ω	±1.3°C	5 Stück/ Set
Modell : ST-50B-100-04-D 						17Ω	±1.5°C	5 Stück/ Set
Modell : ST-50B-300-04 						41Ω	±1.5°C	1 Stück/ Set
Modell : ST-50B-500-04 						66Ω	±1.5°C	1 Stück/ Set
Modell : ST-51B-100-04-C 						51Ω	±1.3°C	5 Stück/ Set
Modell : ST-51SB-100-04-C 								
Modell : ST-51SC-100-C 	Isoliert			0.32sec.	51Ω	±1.2°C	5 Stück/ Set	

- Isolationswiderstand: Mehr als 10MΩ bei 500V DC
- Dielektrische Spannung: 500V AC für eine Minute.

Typ des Sensors: Typ K-Thermoelement Klasse 2

(*1)Der selbstklebende Abschnitt ist unter folgenden Bedingungen gut für Mehrfachanwendungen geeignet: 1. Objekt-Temperatur <=150. 2. Die Objekttemperatur wird zwischen 150°C und 200°C gehalten.

3. Die Objekttemperatur wird zwischen 250°C und 300°C aufrechterhalten.

•Das Ergebnis kann durch die Umgebung und den Zustand der Objektoberfläche beeinflusst werden.

• Es wird Silikonkleber verwendet, und es wird kein Siloxan erzeugt.

(*2)Bei der Messung der Paraffinwachstempertur von 250°C.

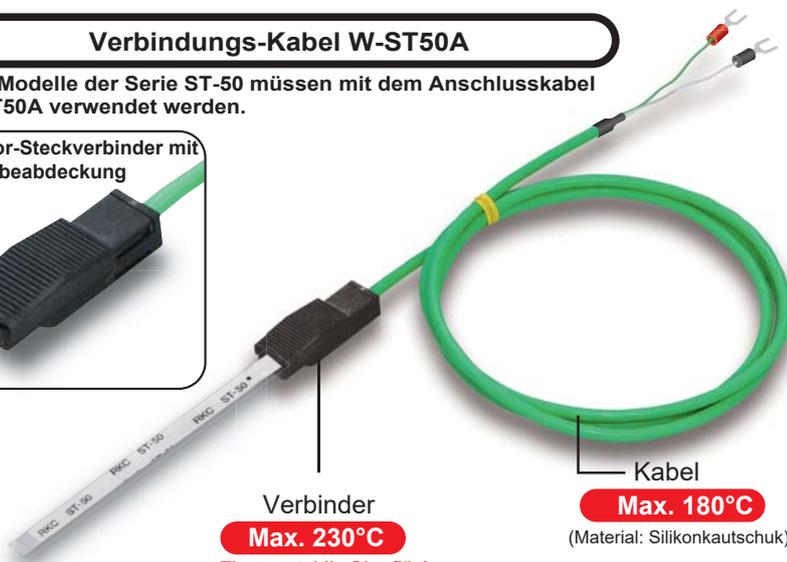
(*3)Bei der Messung der Kupferoberflächentempertur von 100°C. *Der Typ mit freiliegender Spitze wird unter Verwendung von Polyimidkleber getestet.

Ansprchzeit der Messung der Metalloberfläche (nur Klebstofftyp) : 50µm Elementdraht type : 0.4sec. 100µm Elementdraht type : 0.9sec.

Verbindungs-Kabel W-ST50A

* Alle Modelle der Serie ST-50 müssen mit dem Anschlusskabel W-ST50A verwendet werden.

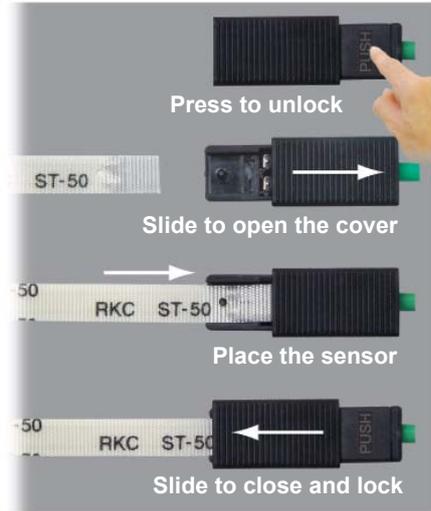
Sensor-Steckverbinder mit Schiebeabdeckung



Verbinder
Max. 230°C
Thermostabile Oberfläche
(Material: Polyphenylensulfid (PPS))

Kabel
Max. 180°C
(Material: Silikonkautschuk)

Einfache Installation und Austausch von Sensoren Sensor-Steckverbinder mit Schiebeabdeckung



Verbindungskabel-Modelle

ST-50 Series



Verbindungskabel

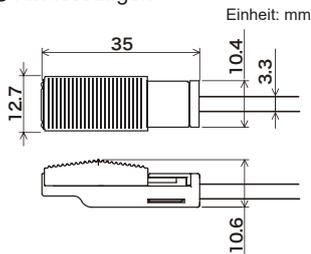


Kabellänge : 1m (Standard)
*Für andere Kabellängen als 1 m wenden Sie sich bitte an unseren Vertriebsmitarbeiter.

Verbindungskabel Spezifikationen

- Verbinder Material:** Polyphenylene sulfide (PPS)
- Thermostabilität Verbinder :** 230°C
- Kabel Material :** Silikonkautschuk (Green)
- Thermostabilität Kabel :** 180°C
- Thermoelement-Erweiterungs-Draht :** KX Class 1, Φ 3.3mm Standard 1m
- Widerstand mit 1m Kabel :** 8.5 Ω oder weniger
- Gewicht :** Ca. 20g (1m Kabel, Y-förmige Anschlussklemme)

Abmessungen



Y-förmige Anschlussklemme	Anzeiger, Regler Schreiber
W-ST50A-1000-Y3	AG500, etc
Löten	FZ Series, etc
W-ST50A-1000-N	VGR-B100, etc
freier Anschluss	Temperaturmessgerät (Thermoelement K-Eingangstyp)
Miniature-Thermoelemente Anschlussstecker (CMP-01)	
W-ST50A-1000-TM1	
Verbindung für DP-700	Handgerät Thermometer DP-700 DP-350
W-ST50A-1000-6C	
Verbindung für DP-350	
W-ST50A-1000-3C	

Safety Warning

- Dieses Produkt ist zur Verwendung mit Industriemaschinen, Prüf- und Messgeräten bestimmt. Es ist nicht zur Verwendung mit medizinischen Geräten vorgesehen.
- besteht die Möglichkeit, dass es aufgrund des Versagens des Produkts oder einer anderen Anomalie zu einem Unfall kommen kann, muss eine geeignete unabhängige Schutzvorrichtung installiert werden.
- Berühren Sie den Sensor nicht mit Hochspannungsanschlüssen oder Hochstromleitungen, wie z.B. Stromversorgungsanschlüssen, oder kleben Sie den Sensor nicht an, um einen elektrischen Schlag oder Ausfall zu vermeiden.

Vorsicht beim Export

Alle Transaktionen müssen mit Gesetzen, Vorschriften und Verträgen übereinstimmen.

RKC RKC INSTRUMENT INC.
(RIKA KOGYO CO.,LTD)

HEAD OFFICE : 16-6, KUGAHARA 5 CHOME OHTA-KU TOKYO 146-8515 JAPAN
PHONE : 03-3751-9799 (+81 3 3751 9799)
Email : info@rkcinst.co.jp
https://www.rkcinst.com/

hantec
measurement & control

Hantec AG
Erlenstrasse 27, CH-4106 Therwil
061 753 09 50 info@hantec.ch
www.hantec.ch