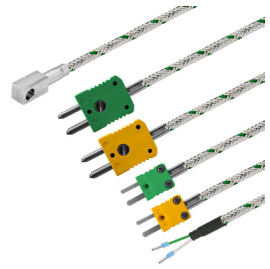


# Anlege-Thermoelement Typ K mit Glasseide-Leitung

**Artikelnr.: 802083 1211**

Das Anlege-Thermoelement Typ K mit Glasseide-Leitung wird für präzise Temperaturmessungen an glatten Oberflächen im Maschinen- und Apparatebau eingesetzt. Es wird über eine Verschraubung befestigt. Die Glasseide-Leitung wird verpresst und bietet aufgrund des verwendeten Isolationsmaterials eine geringere Abdichtung im Vergleich zu anderen Kabelmaterialien. Sie eignet sich jedoch für den Einsatz in Temperaturbereichen bis +400 °C. Wir bieten Ihnen verschiedene Leitungslängen und Anschlussstecker an, so dass Sie den Fühler optimal an Ihre Einbausituation anpassen können. Passende Stecker und Anschlussleitungen finden Sie in unserem Zubehör.



**Konfigurierbare Optionen**  
 E - Material Anschlussleitung  
 F - Länge Anschlussleitung  
 G - Stecker  
 H - Knickschutz

### Allgemeine Informationen

Messbereich	-40 °C bis +400 °C abhängig von der Anschlussleitung
Zul. °C-Bereich Leitung	-50 °C bis +400 °C
Genauigkeit	-40 °C bis +375 °C: ±1,5 °C   375 °C bis 1.000 °C: ±0,004 [t] nach DIN IEC 60584 Klasse 1

### Versorgung und Ausgang

Messelement	Thermoelement Typ K
Messstelle	Messstelle isoliert
Messsignal	Thermospannung

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 nach DIN 60529 (abhängig von Anschlussleitung)
Feuchte- und Betauungs-festigkeit	gemäß applikationsspezifischer Qualifizierung

### Zertifizierungen / Normen

Standards	DIN EN 61326-1:2013   DIN EN IEC 63000:2019-05
Richtlinien	RoHS 2011/65/EU   2014/30/EU

### Anlegekörper

Bild	Anlegekörper		Bemaßung		Zeichnung
	Anlegegeometrie	Vierkant	Länge (mm)	15	
	Material	Edelstahl 1.4301   SUS 304	Breite (mm)	8	
	Befestigungsbohrung (mm)	5,2	Höhe (mm)	8	
	Wir bieten andere Anlegekörper auf Anfrage.				

### E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung

Bild	Code	Art	Farbe	IP	von (°C) <sup>1)</sup>	bis (°C) <sup>1)</sup>	Außen-material	Isol.Litzen	Ø (mm) <sup>2)</sup>	Q (mm <sup>2</sup> )	Farbe Litzen
	E8320	Thermoleitung	Typ K <sup>3)</sup>	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	3,0	0,22	gn, ws
Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC   <sup>1)</sup> Zul. °C Bereich   <sup>2)</sup> Toleranz ± 0,2 mm   <sup>3)</sup> Farbe gemäß IEC 584   <sup>4)</sup> je Thermo-paar											

MW / KC / 22.05.2025

### Testo Sensor GmbH

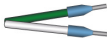

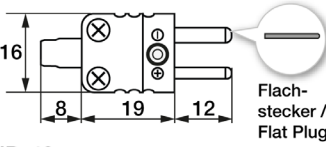
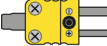

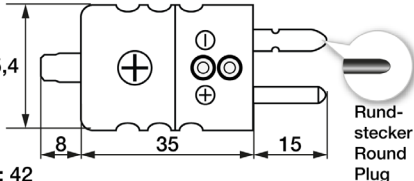

+49 7653 96597-71      Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Timo Löffler  
 Testo-Straße 1      webshop@testo-sensor.de      Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683  
 D-79853 Lenzkirch      Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

**F - Länge**

Code	F010	F020	F030	F040	F050	F100	F150	F200
m	1	2	3	4	5	10	15	20

Andere Längen auf Anfrage

**G - Stecker**

Bild	Code	Merkmal	Technische Zeichnung - Stecker
	G01	isolierte Aderendhülsen (50 mm)	
	G12	Mini-TE-Stecker Typ K gn	
	G19	Mini-TE-Stecker Typ K ge	
	G32	TE-Stecker Typ K gn	
	G39	TE-Stecker Typ K ge	

**H - Knickschutz**

Bild	Länge (mm)	Material	Code	Merkmal
	50	Federstahldraht 1.4310   SUS 302	H0	Ohne (Standard)
			H1	Metall-Knickschutzfeder

**Ihr Bestell Code**

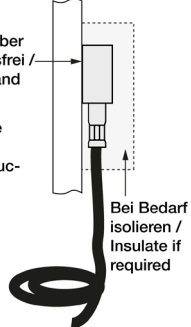
Artikelnr.	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker	Knickschutz
802083 1211	E_____	F_____	G_____	H_____

**Lieferung und Montage**

Montagehinweise	mittels Schraubbefestigung oder Montagekleber
Lieferung und Verpackung	Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel

**Wichtige Montagehinweise**

Die Oberfläche muss blank poliert und frei von Rückständen sein. Bringen Sie den Fühler bitte fest an. Achten Sie bitte auf einen guten thermischen Kontakt, verwenden Sie ggf. Wärmeleitpaste. Je nach Anforderung kann es sinnvoll sein, den Fühler zu isolieren um den Einfluß der Umgebungstemperatur zu minimieren.



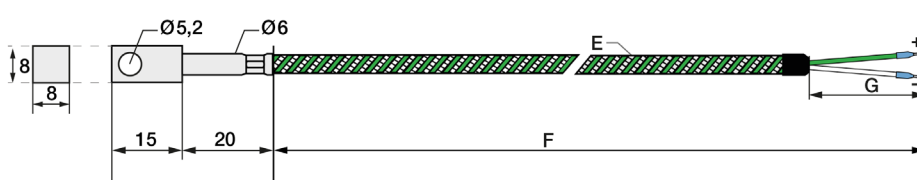
MW / KC / 22.05.2025

**Testo Sensor GmbH**

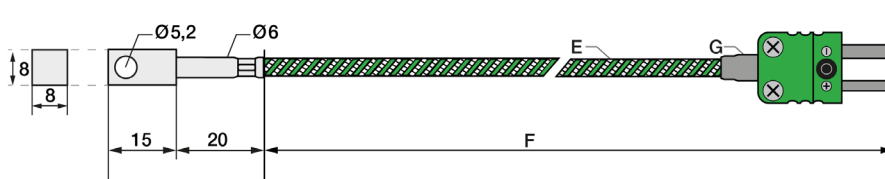
**Technische Zeichnung**

<b>Konfigurierbare Optionen</b>	E - Material Anschlussleitung F - Länge Anschlussleitung	G - Stecker H - Knickschutz	Alle Maßangaben in mm
---------------------------------	---	--------------------------------	-----------------------

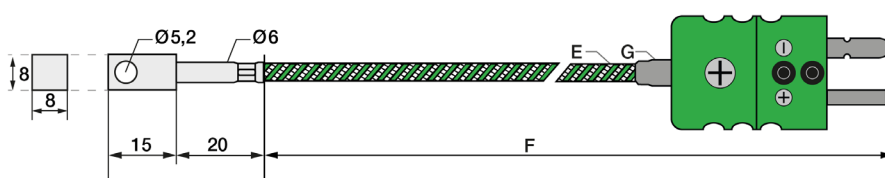
**Ausführung mit isolierten Aderendhülsen**



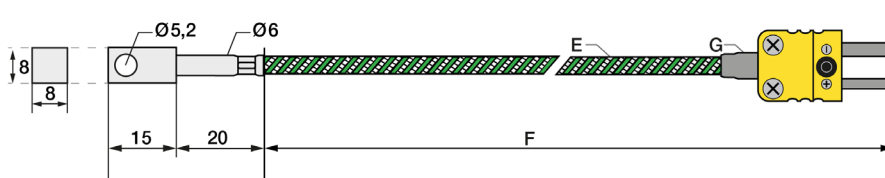
**Ausführung mit Mini-TE-Stecker**



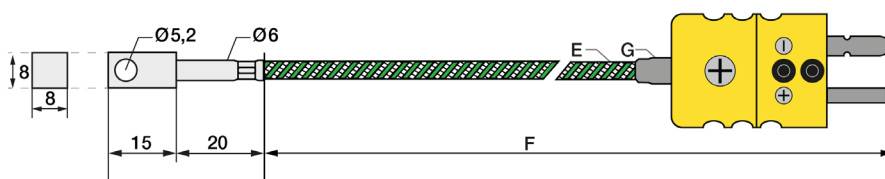
**Ausführung mit TE-Stecker**



**Ausführung mit Mini-TE-Stecker**



**Ausführung mit TE-Stecker**




MW / KC / 22.05.2025

**Testo Sensor GmbH**

# Passendes Zubehör: Thermoleitungen

**Thermoleitungen - Wählen Sie bitte zuerst Ihre gewünschte Leitung aus.**

	Bestell Code	Art	Farbe	IP	von (°C) <sup>1)</sup>	bis (°C) <sup>1)</sup>	Außenmaterial	Isol.Litzen	Ø (mm) <sup>2)</sup>	Q (mm <sup>2</sup> )	Farbe Litzen	Ω / m <sup>4)</sup>
	809340 2	Thermoleitung	Typ K <sup>3)</sup>	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	3,0	0,22	gn, ws	4,50

Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | <sup>1)</sup>zul. °C Bereich | <sup>2)</sup>Toleranz ± 0,2 mm | <sup>3)</sup> Farbe gemäß IEC 584 | <sup>4)</sup>je Thermopaar

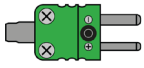
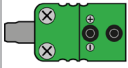
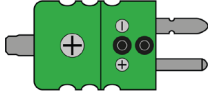

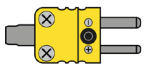
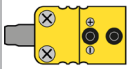
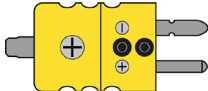
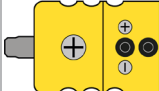
**Bitte wählen Sie jetzt die Länge und fügen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung an.**

<b>Länge (m)</b>	1	2	5	10	20
<b>Code</b>	010	020	050	100	200

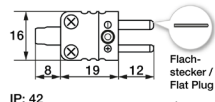
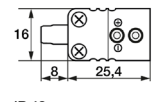
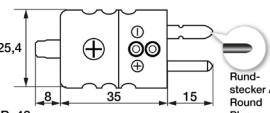
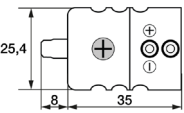
Hängen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung.

# Passendes Zubehör: Stecker

**G - Stecker**

Bild	Code	Merkmal	Bild	Code	Merkmal
	809140 2000	Mini-TE-Stecker Typ K gn		809100 2000	Mini-TE-Kupplung Typ K gn
	809150 2000	TE-Stecker Typ K gn		809110 2000	TE-Kupplung Typ K gn
	809140 2001	Mini-TE-Stecker Typ K ge		809100 2001	Mini-TE-Kupplung Typ K ge
	809150 2001	TE-Stecker Typ K ge		809110 2001	TE-Kupplung Typ K ge

**Technische Zeichnung - Stecker**

 IP: 42	Mini-TE-Stecker	 IP: 42	Mini-TE-Kupplung
 IP: 42	TE-Stecker	 IP: 42	TE-Kupplung

Weitere Stecker auf Anfrage erhältlich

MW / KC / 22.05.2025

**Testo Sensor GmbH**

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71


webshop@testo-sensor.de

Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683

# Passendes Zubehör: Wärmeleitpaste

Wärmeleitpaste		
Bild	Artikelnr.	809540 1000
	Inhalt	10 ml
	Wärmeleitfähigkeit	>2.5 W/mK
	Min / Max °C	-30 °C bis +280 °C
	Wärmewiderstand	< 0.126

MW / KC / 22.05.2025

## Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1  
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71

webshop@testo-sensor.de



Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: [www.testo-sensor.shop](http://www.testo-sensor.shop)

Geschäftsführer: Prof. Burkart Knospe, Timo Löffler

Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683