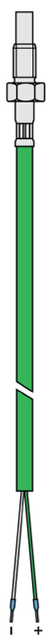
Be sure. testo

Thermoelement Typ K M6 mit PFA-Leitung

Artikelnr.: 803171 2211

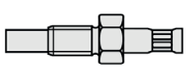
Einschraub-Thermoelemente messen die Temperatur in Rohrleitungen oder Behältern. PFA-Leitung können bis +260 °C eingesetzt werden. Sie sind robust, säurebeständig, flexibel und eine gute Alternative zu Silikon-Leitungen. Um Ihr Einschraub-Thermoelement für Ihre Messaufgabe zu konfigurieren, wählen Sie einfach die gewünschten Konfigurationsmerkmale und übermitteln Sie uns den Bestell-Code.

Allgemeine Informationen	
Messbereich	-40 °C bis +260 °C
Zul. °C-Bereich Leitung	-50 °C bis +260 °C
Genauigkeit	-40 °C bis +375 °C: ±1,5 °C nach DIN IEC 60584 Klasse 1
Ansprechzeit	t63 / t99: auf Anfrage
Auszugskraft	≥ 30 N
Versorgung und Ausgang	
Messelement	Thermoelement Typ K
Messstelle	Messstelle isoliert
Messsignal	Thermospannung
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP54 nach DIN 60529 (abhängig von Anschlussleitung)
Feuchte- und Betauungsfestigkeit	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
Zertifikate	Tauglichkeitsnachweis (auf Anfrage)



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

Einschraubgewinde

Bild	Einschraubgewinde		Bild	Schutzhülse	
	Material	Edelstahl 1.4301 | SUS 304		Material	Edelstahl 1.4301 | SUS 304
	Länge (mm)	9		Einbaulänge (mm)	17
	Prozessanschluss	M6		Ø (mm)	4,5[1)]
	Schlüsselweite (SW)	10			

Andere Schutzhülsenlängen und -Ø auf Anfrage | [1)] Toleranz ± 0,1 mm |

E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung

	Code	Art	Farbe	von (°C)[1)]	bis (°C)[1)]	Außen-material	Isol. Litzen	Ø (mm)[2)]	Q (mm²)	Farbe Litzen	Ω / m[4)]
	E8520	Thermoleitung	Typ K[3)]	-50	+260	PFA	PFA	2,5	0,22	gn, ws	4,50

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

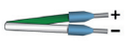
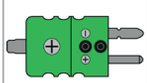
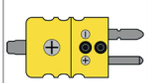
F - Länge

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

Andere Längen auf Anfrage

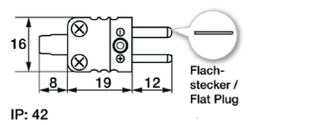
RL / KS / 12.07.2021

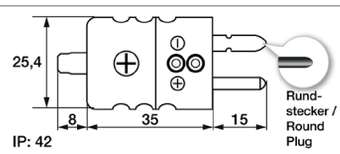
G - Stecker

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

Weitere Stecker auf Anfrage erhältlich

Technische Zeichnung - Stecker





H - Knickschutz

Bild	Länge (mm)	Material
	50	Federstahldraht 1.4310 | SUS 302
	Code	**Merkmal**
	H0	Ohne (Standard)
	H1	Metall-Knickschutzfeder[1)]

[1)]auf Anfrage

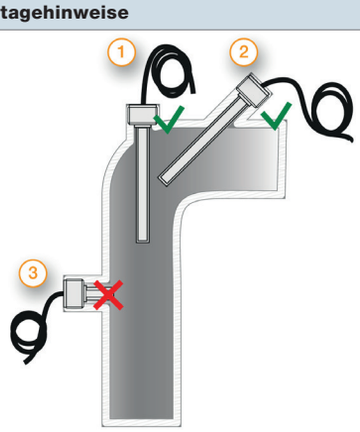
Lieferung und Montage

Montagehinweise	per Prozessanschluss
Lieferung und Verpackung	Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel

Ihr Bestell Code

Artikelnr.	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker	Knickschutz
803171 2211	E_____	F_____	G_____	H_____

Wichtige Montagehinweise



Durch die Wärmeableitung an die Umgebung können Messfehler entstehen. Um diese möglichst klein zu halten, empfehlen wir die Schutzhülse Ihres Temperaturfühlers beim Einbau möglichst tief in das zu messende Medium einzutauchen. Die optimale Einbautiefe sollte 10-15 mal dem Ø der Schutzhülse bzw. bei Verwendung einer Tauchhülse dem Ø der Tauchhülse entsprechen. Beim Einbau in Rohrleitungen, deren Ø keine ausreichend tiefe Einbautiefe hat, sollten Sie den Fühler entweder schräg oder in einem Rohrkrümmer einbauen. Achten Sie darauf, dass sie ausreichend Platz haben, dass der Fühler auch wieder ausgebaut werden kann. 1) Einbau mit ausreichender Einbautiefe 2) Einbau schräg bei kleinem Rohr-Ø 3) So nicht: Mindesteinbautiefe nicht erreicht

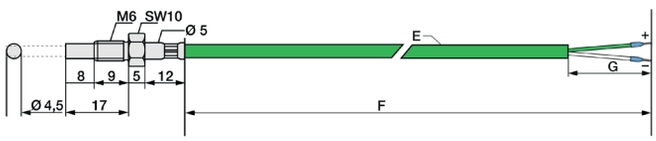
Bitte verlegen Sie das Kabel so, dass kein Wasser in den Fühler eindringen kann und mit Reserveschlaufe (4). So können Sie den Fühler ausfahren ohne den elektrischen Anschluss zu lösen.

Möchten Sie uns **kontaktieren**? Klicken Sie **hier**...

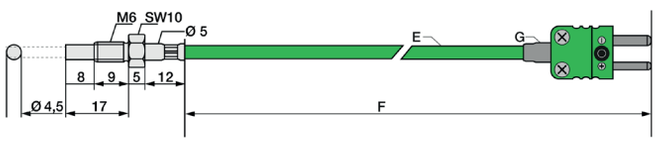
Technische Zeichnung

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

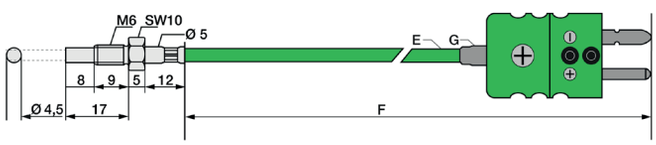
Ausführung mit isolierten Aderendhülsen



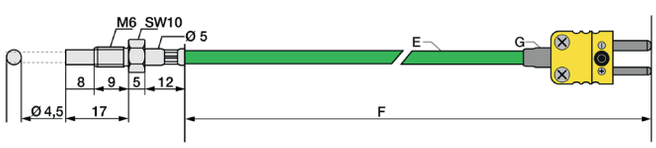
Ausführung mit Mini-TE-Stecker



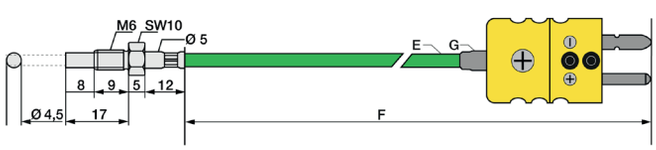
Ausführung mit TE-Stecker



Ausführung mit Mini-TE-Stecker



Ausführung mit TE-Stecker



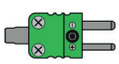
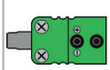
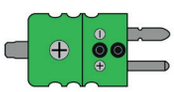
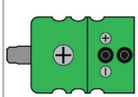
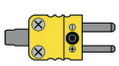
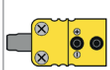
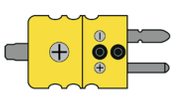
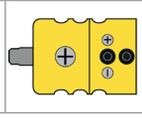
RL / KS / 12.07.2021

Alle Maßangaben in mm

Passendes Zubehör: Stecker

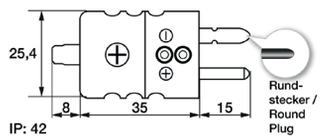
Sie finden alle Details und weiteres Zubehör auf unserer Webseite.

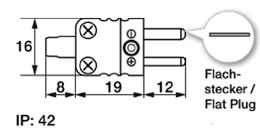
Stecker

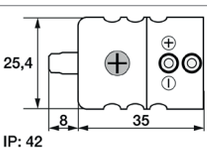
Bild	Code	Merkmal	Bild	Code	Merkmal
	809140 2000	Mini-TE-Stecker Typ K gn		809100 2000	Mini-TE-Kupplung Typ K gn
	809150 2000	TE-Stecker Typ K gn		809110 2000	TE-Kupplung Typ K gn
	809140 2001	Mini-TE-Stecker Typ K ge		809100 2001	Mini-TE-Kupplung Typ K ge
	809150 2001	TE-Stecker Typ K ge		809110 2001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

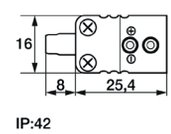
Weitere Stecker auf Anfrage erhältlich

Technische Zeichnung - Stecker









Passendes Zubehör: Wärmeleitpaste

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

RL / KS / 12.07.2021