Bajonettfühler Typ K mit konischer Messspitze

Artikelnr.: 802211 1211

Bajonett-Thermoelemente werden in der Prozessmesstechnik z.B. in der Kunststoffindustrie eingesetzt. Die Eintauchtiefe bzw. die Einbaulänge kann durch die drehbare Bajonettkappe passend zur Messaufgabe eingestellt werden. Der Bajonettverschluss sorgt für einen sicheren Halt und die Gewindesteigfeder sichert einen konstanten Anpressdruck. Um Ihren Bajonettfühler für Ihre Messaufgabe zu konfigurieren, wählen Sie einfach die gewünschten Konfigurationsmerkmale und übermitteln Sie uns den Bestell-Code.

Allgemeine Informationen	
Messbereich	-40 °C bis +400 °C
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
Ansprechzeit	t63 / t99: auf Anfrage
Auszugskraft	≥ 30 N
Versorgung und Ausgang	
Messelement	Thermoelement Typ K
Messstelle	Messstelle isoliert
Messsignal	Thermospannung
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP20 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)

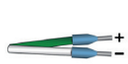
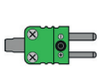
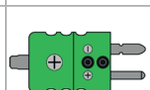
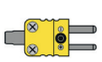
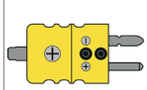
Konfigurierbare Optionen
E - Material Anschlussleitung
F - Länge Anschlussleitung
G - Stecker
I - Ø Bajonettspitze
J - Ø Bajonettkappe

E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung

	Code	Art	Farbe	IP	von (°C)[1]	bis (°C)[1]	Außen-material	Isol. Litzen	Ø (mm)[2]	Q (mm²)	Farbe Litzen	Ω / m[4]
	E8320	Thermoleitung	Typ K[3]	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	3,0	0,22	gn, ws	4,50

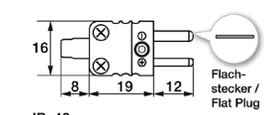
Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | [1]zul. °C Bereich | [2]Toleranz ± 0,2 mm | [3]Farbe gemäß IEC 584 | [4]je Thermopaar

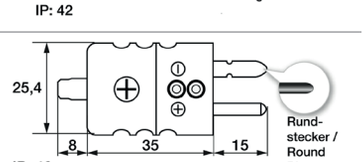
G - Stecker

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





KS / 09.07.2021

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

Andere Längen auf Anfrage

Fühleraufbau	
Einbaulänge (mm)	10 bis 240
Form	120° Messpitze

Bajonettkappe		
	Material	Messing vernickelt
	Länge (mm)	16
	J - Bajonettkappe	
	Code	**Ø (mm)**
	J12	12
	J14	14

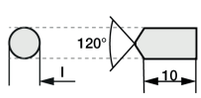
Lieferung und Montage	
Montagehinweise	über Bajonettverschluss
Lieferung und Verpackung	Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel

Druckfeder	
Material	Federstahldraht 1.4310 | SUS 302
Länge (mm)	250

Bajonettspitze	
Material	Edelstahl 1.4301 | SUS 304
Länge (mm)	10

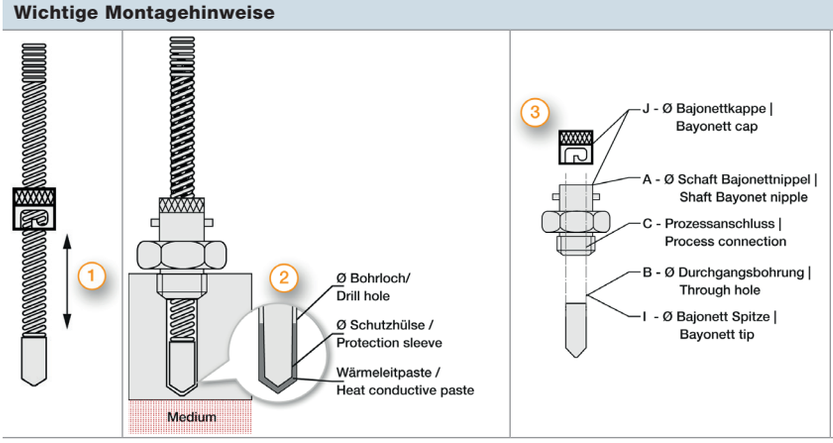
I - Bajonettspitze	
Code	**Ø (mm)**
I6	6[1)]
I8	8[1)]

[1)]Toleranz ± 0,1 mm



Ihr Bestell Code					
Artikelnr.	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker	Ø Bajonettspitze	Ø Bajonettkappe
802211 1211	E_____	F_____	G_____	I_____	J_____

Wichtige Montagehinweise



Zur optimalen Integration des Bajonetfühlers in Ihren Prozess, beachten Sie bitte die nachfolgenden Installationsschritte:
(1) Bitte stellen Sie die Bajonetfeder auf die gewünschte Länge und achten Sie auf einen ausreichend hohen Federdruck. Die Federkonstante kann bei Temperatureinfluß nachlassen. Prüfen Sie den Anpressdruck daher regelmäßig und justieren Sie ggf. nach.

(2) Führen Sie die Fühlerspitze in das Bohrloch ein und fixieren Sie den Fühler mit der Bajonetkappe am Bajonetnippel. Die Bohrung sollte so ausgeführt sein, dass das Bohrloch um ca. 0,2 mm größer als der Außendurchmesser des Fühlers ist und dass die Bohrung der Form der Messspitze entspricht. Das Bohrloch muss sauber und frei von Rückständen (z.B. Spänen) sein. Um den Wärmeübergang zu optimieren, empfehlen wir bei Temperaturen unter 200 °C den Einsatz unserer Wärmeleitpaste.

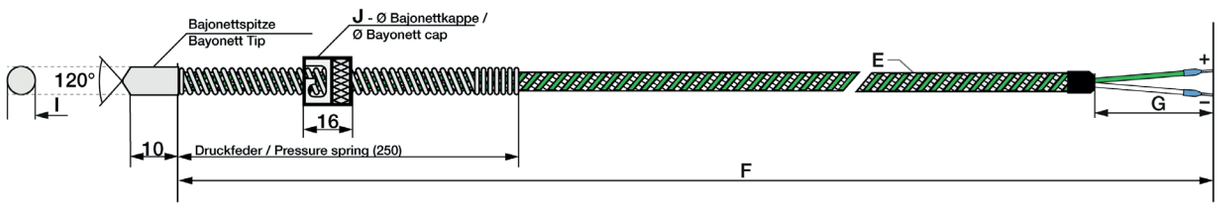
(3) Für eine sichere Installation wählen Sie bitte den passenden Bajonetnippel aus unserem Zubehör aus. Achten Sie dabei auf dass für Ihre Anwendung passenden Prozessanschlussgewinde.

KS / 09.07.2021

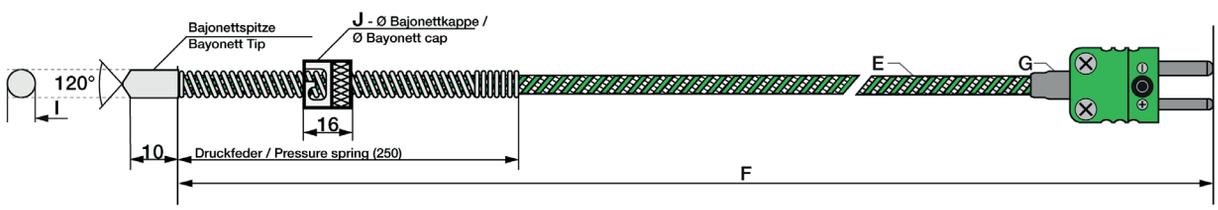
Technische Zeichnung (Alle Maßangaben in mm)

Konfigurierbare Optionen E - Material Anschlussleitung F - Länge Anschlussleitung G - Stecker	I - Ø Bajonettspitze J - Ø Bajonettkappe Alle Maßangaben in mm

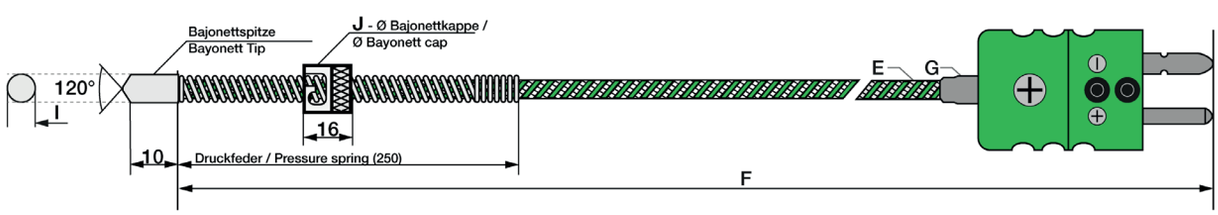
Ausführung mit isolierten Aderendhülsen



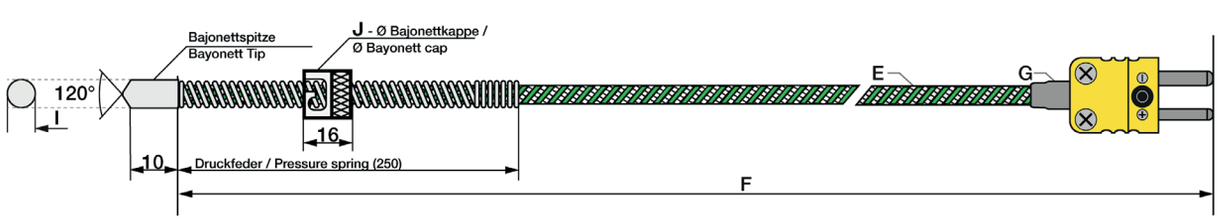
Ausführung mit Mini-TE-Stecker



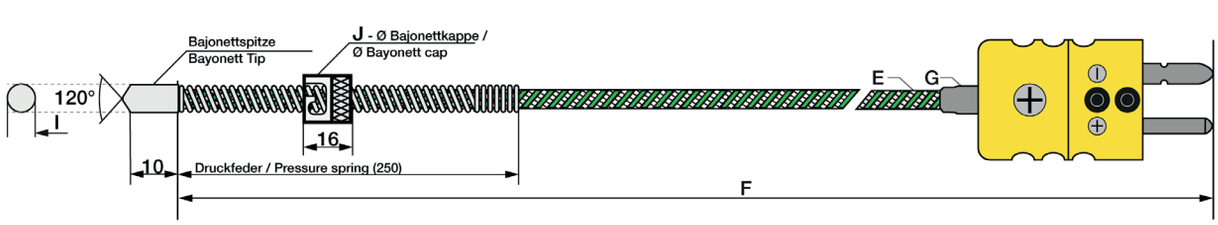
Ausführung mit TE-Stecker



Ausführung mit Mini-TE-Stecker



Ausführung mit TE-Stecker



KS / 09.07.2021

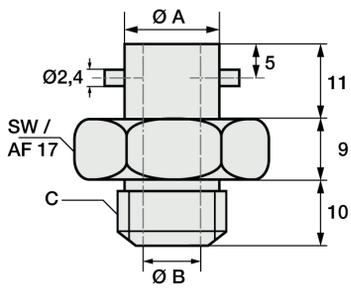
Alle Maßangaben in mm

Passendes Zubehör: Bajonettnippel / Gewindenippel

Sie finden alle Details und weiteres Zubehör auf unserer Webseite.

Bajonettnippel / Gewindenippel

Material	Bitte wählen Sie die passenden Maße.				Technische Zeichnung
Messing vernickelt	**Artikelnr.**	**A - Ø Schaft (mm)**	**B - Durchgangs-bohrung (mm)**	**C - Einschraub-gewinde**	
Gesamtlänge (mm)					
30	809601 2622	12	6,5	M10 x 1	
Bild	809601 2812	12	8,5	G1/4 "	
	809601 2823	12	8,5	M12	
	809601 2824	12	8,5	M12x1	
	809601 2825	12	8,5	M12x1,5	
	809601 2826	12	8,5	M14x1,5	
	809601 4812	14	8,5	G1/4 "	
	809601 4823	14	8,5	M12	
	809601 4824	14	8,5	M12x1	
	809601 4825	14	8,5	M12x1,5	
	809601 4826	14	8,5	M14x1,5	



KS / 09.07.2021

Passendes Zubehör: Thermoleitungen & Stecker

Sie finden alle Details und weiteres Zubehör auf unserer Webseite.

Thermoleitungen - Wählen Sie bitte zuerst Ihre gewünschte Leitung aus.

	Bestell Code	Art	Farbe	IP	von (°C)[1]	bis (°C)[1]	Außen-material	Isol. Litzen	Ø (mm)[2]	Q (mm²)	Farbe Litzen	Ω / m[4]
	809340 2	Thermoleitung	Typ K[3]	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	3,0	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

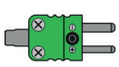
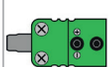
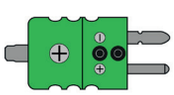
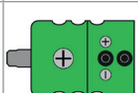
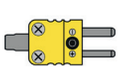
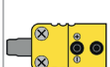
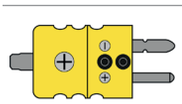
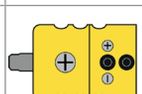
Bitte wählen Sie jetzt die Länge und fügen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung an.

Länge (m)	1	2	5	10	20
Code	010	020	050	100	200

Hängen Sie den Code an die Artikelnr. der Leitung.

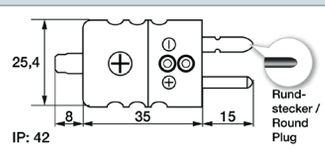
Passendes Zubehör: Stecker

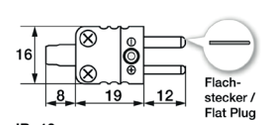
Stecker

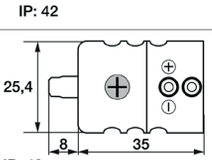
Bild	Code	Merkmal	Bild	Code	Merkmal
	809140 2000	Mini-TE-Stecker Typ K gn		809100 2000	Mini-TE-Kupplung Typ K gn
	809150 2000	TE-Stecker Typ K gn		809110 2000	TE-Kupplung Typ K gn
	809140 2001	Mini-TE-Stecker Typ K ge		809100 2001	Mini-TE-Kupplung Typ K ge
	809150 2001	TE-Stecker Typ K ge		809110 2001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

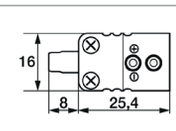
Weitere Stecker auf Anfrage erhältlich

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

KS / 09.07.2021