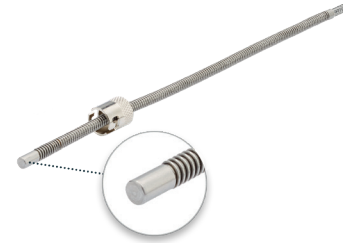


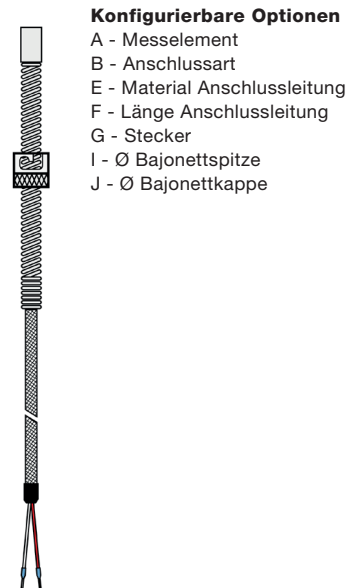
Bajonettfühler mit planer Messspitze

Artikelnr.: 802210 1011

Bajonettfühler 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 Gewindesteigefeder sichert einen konstanten Anpressdruck. Wir bieten diese besondere Fühlerbauform als Platinwiderstandsthermometer oder als Thermoelement an. Die Bajonettfühler können mit Kabel und Aderendhülsen oder den passenden Steckverbindern hergestellt werden.



Allgemeine Informationen	
Messbereich	-50 °C bis +400 °C abhängig von Messelement und Anschlussleitung
Zul. °C-Bereich Leitung	-50 °C bis +400 °C
Genauigkeit	abhängig vom Messelement
Ansprechzeit	t63 / t99: auf Anfrage
Auszugskraft	≥ 30 N
Versorgung und Ausgang	
max. zul. Messtrom	max. 1 mA
Versorgungsspannung	ca. 5 V abhängig vom Messstrom
Messsignal	passiv (Widerstandswert)
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**
- A - Messelement
 - B - Anschlussart
 - E - Material Anschlussleitung
 - F - Länge Anschlussleitung
 - G - Stecker
 - I - Ø Bajonettspitze
 - J - Ø Bajonettkappe

A - Messelement				
Code	Messelement	Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand	von ²⁾	bis ²⁾
A012	Pt100	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-50 °C	+400 °C
A011	Pt100	Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾	-50 °C	+300 °C
A013	Pt100	1/3 Kl. B dT = ±(1/3 · (0,30 °C + 0,005 t)) ¹⁾	-50 °C	+200 °C
A014	Pt100	1/10 Kl. B dT = ±(1/10 · (0,30 °C + 0,005 t)) ¹⁾	±0 °C	+100 °C
A032	Pt1000	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-50 °C	+400 °C
A031	Pt1000	Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾	-50 °C	+300 °C

¹⁾nach IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ zul. °C Bereich | Der Messbereich hängt vom Messelement und der Anschlussleitung ab. | ³⁾Genauere Angaben und die Kennlinien finden Sie in unserem Downloadbereich.

B - Anschlussart	
Code	Anschlussart
B2	2-Leiter (2L)
B3	3-Leiter (3L)
B4	4-Leiter (4L)

mögliche Anschlussarten			
Messelement	2L	3L	4L
Pt	✓	✓	✓

E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung												
Bild	Code	Anschlussart	Farbe	IP	von (°C) ¹⁾	bis (°C) ¹⁾	Außenmaterial	Isol. Litzen	Ø (mm) ²⁾	Q (mm ²) ³⁾	Farbe Litzen	Ω / m ⁴⁾
	E3300	2-Leiter	stahl	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	3,2	0,22	rt, ws	0,09
	E3301	3-Leiter	stahl	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	3,2	0,22	rt, ws, rt	0,09
	E3302	4-Leiter	stahl	IP20	-50	+400	Edelstahl	Glasseide	3,4	0,22	rt, ws, rt, ws	0,09



Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | ¹⁾zul. °C Bereich | ²⁾Toleranz ± 0,2 mm | ³⁾Toleranz ± 0,03 mm² | ⁴⁾je Einzelleitung

RL / KS / 22.07.2021

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	plan

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

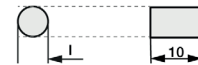
Lieferung und Montage	
Montagehinweise	über Bajonettverschluss
Lieferung und Verpackung	Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel

G - Stecker	
	Code
	G01
	Merkmal
	isolierte Aderendhülsen (50 mm)

Druckfeder	
Material	Federstahldraht 1.4310 SUS 302
Länge (mm)	250

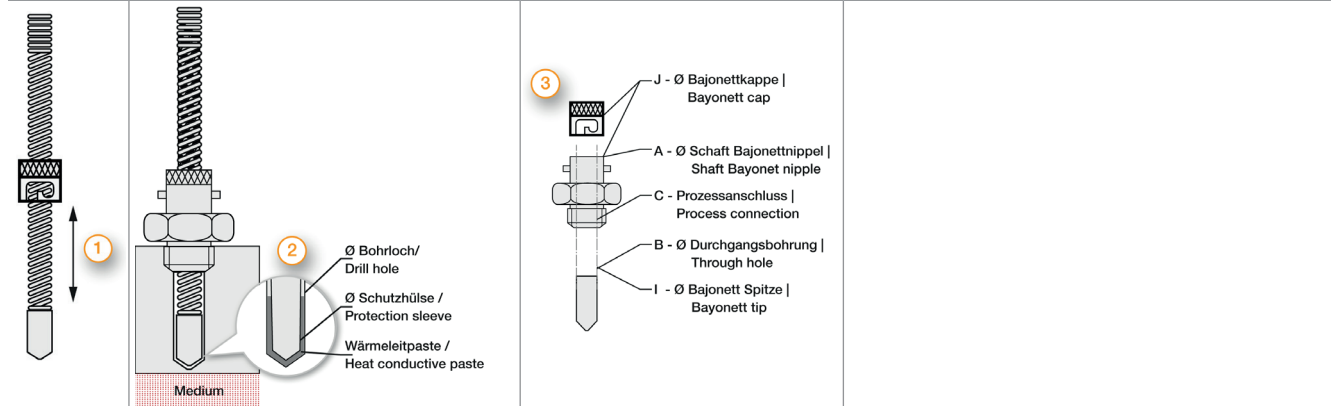
Bajonettspitze	
Material	Edelstahl 1.4301 SUS 304
Länge (mm)	10
I - Bajonettspitze	
	Code
	I6
	I8

¹⁾Toleranz ± 0,1 mm



Ihr Bestell Code							
Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker	Ø Bajonettspitze	Ø Bajonettkappe
802210 1011	A_____	B_____	E_____	F_____	G_____	I_____	J_____

Wichtige Montagehinweise



Zur optimalen Integration des Bajonettfühlers in Ihren Prozess, beachten Sie bitte die nachfolgenden Installationsschritte:

- Bitte stellen Sie die Bajonettfeder 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.
- Führen Sie die Fühlerspitze in das Bohrloch ein und fixieren Sie den Fühler mit der Bajonettkappe am Bajonett nipple. 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.
- Für eine sichere Installation wählen Sie bitte den passenden Bajonett nipple aus unserem Zubehör aus. Achten Sie dabei auf dass für Ihre Anwendung passenden Prozessanschlussgewinde.

RL / KS / 22.07.2021

Technische Zeichnung

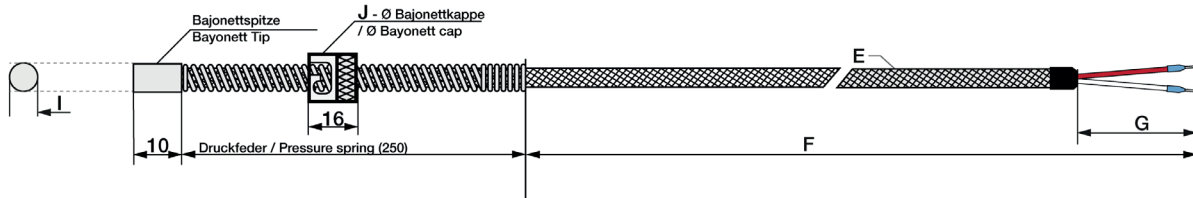
Konfigurierbare Optionen

- A - Messelement
- B - Anschlussart

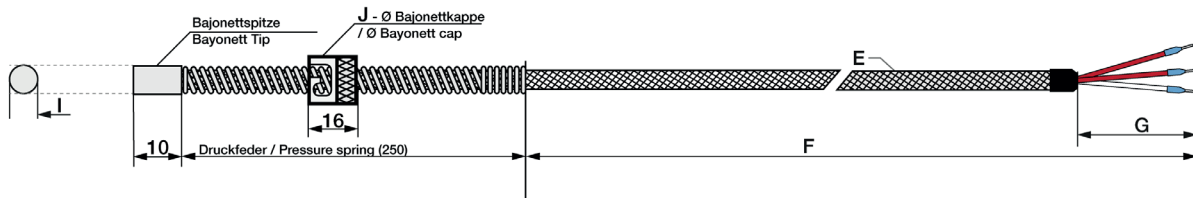
- E - Material Anschlussleitung
- F - Länge Anschlussleitung
- G - Stecker

- I - Ø Bajonettspitze
- J - Ø Bajonettkappe
- Alle Maßangaben in mm

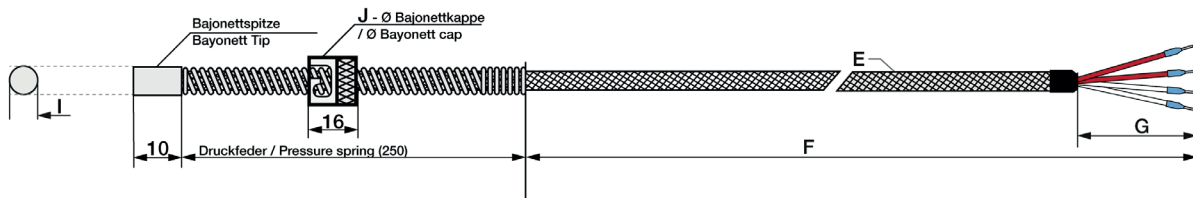
Ausführung 2-Leiter / 2-Wire version



Ausführung 3-Leiter / 3-Wire version



Ausführung 4-Leiter / 4-Wire version



Passendes Zubehör: Bajonett nipple / Gewindenipple

Sie finden alle Details und weiteres Zubehör auf unserer Webseite.

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

Bajonett nipple / Gewindenipple					Technische Zeichnung
Material	Bitte wählen Sie die passenden Maße.				
Messing vernickelt	Artikelnr.	A - Ø Schaft (mm)	B - Durchgangsbohrung (mm)	C - Einschraubgewinde	
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		