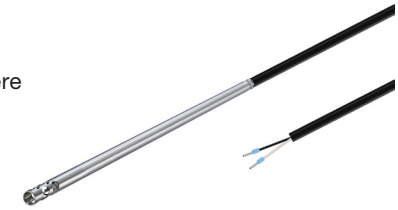
Kanal Thermoelement Typ J mit Silikon-Leitung

Artikelnr.: 803763 1111

Unser Kanal-Thermoelement Typ J mit Silikon-Leitung ist ein Luft-Thermoelement für Luftkanäle und eignet sich zur Temperaturmessung in gasförmigen Medien, insbesondere in Luftkanälen. Das freiliegende Messelement sitzt in einer perforierten Edelstahlhülse und wird so mechanisch geschützt, während die Perforation eine schnelle Ansprechzeit ermöglicht. Die Silikon-Leitung ist für Einsatztemperaturen von -50 bis +180 °C ausgelegt.



Allgemeine Informationen	
Messbereich	-50 °C bis +180 °C abhängig von der Anschlussleitung
Zul. °C-Bereich Leitung	-50 °C bis +180 °C
Genauigkeit	-40 °C bis +375 °C: ±1,5 °C nach DIN IEC 60584 Klasse 1
Auszugskraft	≥ 30 N

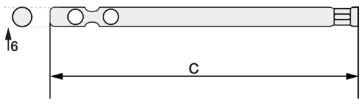
Versorgung und Ausgang	
Messelement	Thermoelement Typ J
Messstelle	Messstelle isoliert
Messsignal	Thermospannung

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	keine (Messelement liegt frei)
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

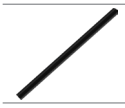
Konfigurierbare Optionen
C - Länge Schutzhülse
E - Material Anschlussleitung
F - Länge Anschlussleitung
G - Stecker
H - Knickschutz

Schutzhülse		C - Länge Schutzhülse	
Material	Edelstahl 1.4571 | 316TI	**Code**	**Länge (mm)**
Länge (mm)	bitte wählen	C0100	100[1]
Ø (mm)	6[1]	C0200	200[1]



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

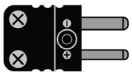
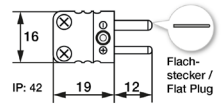
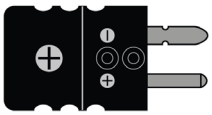
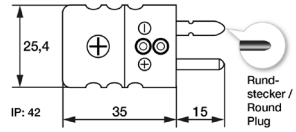
E - Leitungsmaterial und Konfiguration Anschlussleitung

Bild	Code	Art	Farbe	IP	von (°C)[1]	bis (°C)[1]	Außen-material	Isol.Litzen	Ø (mm)[2]	Q (mm²)	Farbe Litzen
	E8210	Thermoleitung	Typ J[3]	IP67	-50	+180	Silikon	FEP	3,6	0,22	sw, ws
	Isolationswiderstand: ≥ 100 MOhm bei min. 100 VDC | [1]Zul. °C Bereich | [2]Toleranz ± 0,2 mm | [3]Farbe gemäß IEC 584 | [4]je Thermo-paar										

MW / KC / 05.09.2025

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
Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr.: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001

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)	
	G11	Mini-TE-Stecker Typ J sw	
	G31	TE-Stecker Typ J sw	

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

Ihr Bestell Code					
Artikelnr.	Länge Schutzhülse	Material Anschlussleitung	Länge Anschlussleitung	Stecker	Knickschutz
803763 1111	C____	E_____	F_____	G_____	H_____

Lieferung und Montage	
Montagehinweise	mittels Klemmverschraubung oder Tauchhülse | Das freiliegende Messelement ist empfindlich gegenüber mechanischer Beschädigung. Bitte drücken Sie die Hülsenspitze deshalb nicht mit den Fingern oder mit einem spitzen Gegenstand ein.
Lieferung und Verpackung	Fühler, Bedienungsanleitung, einzeln verpackt in PE Beutel

MW / KC / 05.09.2025

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

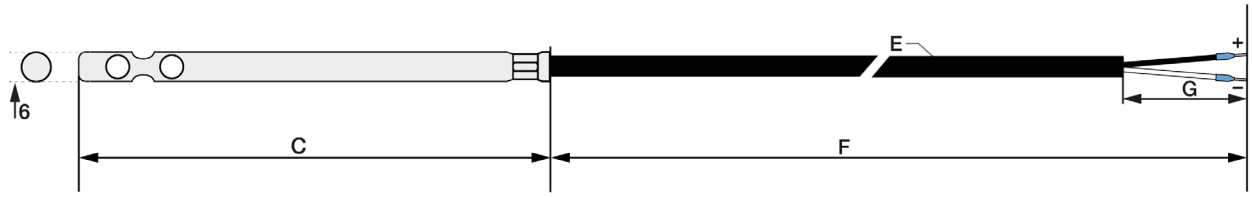
+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr.: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001

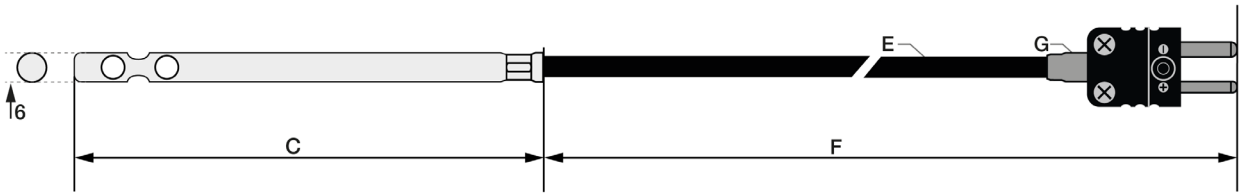
Technische Zeichnung

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

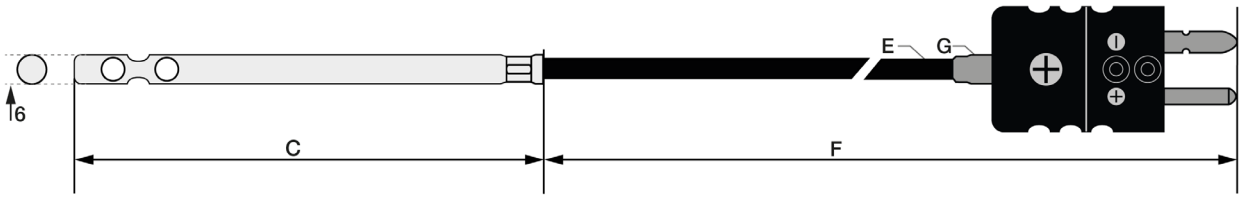
Ausführung mit isolierten Aderendhülsen



Ausführung mit Mini-TE-Stecker



Ausführung mit TE-Stecker



MW / KC / 05.09.2025

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

Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr.: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001

Passendes Zubehör: Thermoleitungen

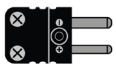
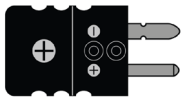
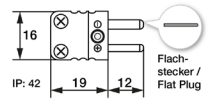
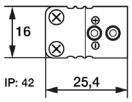
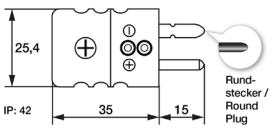
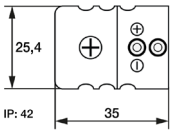
Thermoleitungen - Wählen Sie bitte zuerst Ihre gewünschte Leitung aus.												
	Bestell Code	**Art**	**Farbe**	**IP**	**von (°C)[1]**	**bis (°C)[1]**	**Außen-material**	**Isol.Lit-zen**	**Ø (mm)[2]**	**Q (mm²)**	**Farbe Litzen**	**Ω / m[4]**
	809310 1	Thermoleitung	Typ J[3]	IP67	-50	+180	Silikon	FEP	3,6	0,22	sw, ws	2,50

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

G - Stecker					
Bild	**Code**	**Merkmal**	**Bild**	**Code**	**Merkmal**
	809140 1000	Mini-TE-Stecker Typ J sw		809100 1000	Mini-TE-Kupplung Typ J sw
	809150 1000	TE-Stecker Typ J sw		809110 1000	TE-Kupplung Typ J sw
Technische Zeichnung - Stecker					
		Mini-TE-Stecker			Mini-TE-Kupplung
		TE-Stecker			TE-Kupplung

MW / KC / 05.09.2025

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

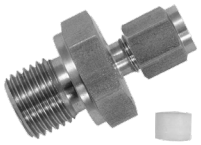
+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de

Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr.: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001

Passendes Zubehör: Klemmverschraubungen

Klemmverschraubung mit PTFE-Klemmring

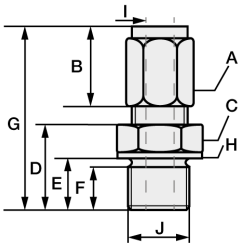
Klemmverschraubungen mit PTFE Klemmring können mehrfach verwendet werden. Dafür sind sie nur druckdicht bis 10 bar. Zur Montage ziehen Sie bitte die Überwurfmutter der Klemmverschraubung bis zum Anschlag (deutlich spürbar) von Hand an. Mit einem zur Schlüsselweite passenden Schlüssel machen Sie bitte bei den Klemmverschraubungen mit PTFE Klemmring eine 1/4 Umdrehung.



Artikelnr.	**809610 2XXX**	**Code**	**I - Ø Innen (mm)**	**Code**	**J - Prozess-anschluss**
Temp. max	+260 °C	0	1	27	M6x1[1)]
Druckdicht bis	10 bar	1	1,5	28	M8x1[1)]
Material	Edelstahl 1.4571 | 316TI	3	3	22	M10x1
Material Klemmring	PTFE	6	6	14	G1/8 "
Lieferumfang	Klemmverschraubung, verpackt in PE-Beutel			12	G1/4 "
				11	G1/2 "
Ihr Bestell Code	809610 2	_		_ _	

Hängen Sie den Code für Ø Innen & Prozessanschluss an die Artikelnr. an. | [1)] nicht verfügbar für Ø Innen (I) 6 mm

Maße für technische Zeichnung

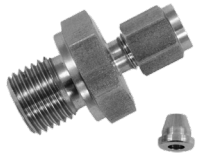


I	J	A	B	C	D	E	F	G	H
1	M6x1[1)]	SW10	13	SW12	13	9	8	31	Ø10
1,5	M8x1[1)]	SW10	13	SW12	13,5	9,5	8	31	Ø11,8
3	M10x1	Ø 1,5 & 3: SW10 | Ø 6: SW12	13	SW14	13,5	9,5	8	32	Ø13,8
6	G1/8 "	Ø 1,5 & 3: SW10 | Ø 6: SW12	13	SW14	13,5	9,5	8	32	Ø13,8
	G1/4 "	Ø 1,5 & 3: SW10 | Ø 6: SW12	13	SW19	20	14	12	38,5	Ø18
	G1/2 "	Ø 1,5 & 3: SW10 | Ø 6: SW12	13	SW27	23	17	14	38,5	Ø26

Alle Angaben in mm | [1)] nicht verfügbar für Ø Innen (I) 6 mm

Klemmverschraubung mit Edelstahlschneidring

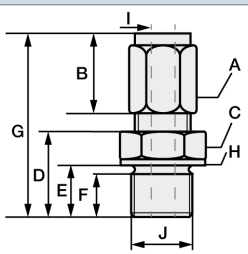
Bei Klemmverschraubungen mit Edelstahl-Schneidring verbindet sich die Klemmverschraubung mit der Schutzhülse. Diese Verbindung ist druckfest bis 40 bar. Deshalb können diese Klemmverschraubungen auch nur einmal verwendet werden und müssen sicher angezogen werden. Zur Montage ziehen Sie bitte die Überwurfmutter der Klemmverschraubung bis zum Anschlag (deutlich spürbar) von Hand an. Mit einem zur Schlüsselweite passenden Schlüssel machen Sie bitte bei Klemmverschraubungen mit Edelstahl-Schneidring eine 1 3/4 Umdrehung.



Artikelnr.	**809610 1XXX**	**Code**	**I - Ø Innen (mm)**	**Code**	**J - Prozess-anschluss**
Temp. max	+800 °C	1	1,5	27	M6x1[1)]
Druckdicht bis	40 bar	3	3	28	M8x1[1)]
Material	Edelstahl 1.4571 | 316TI	6	6	22	M10x1
Material Klemmring	Edelstahl 1.4571 | 316TI			14	G1/8 "
Lieferumfang	Schneidringverschraubung, verpackt in PE-Beutel			12	G1/4 "
				11	G1/2 "
Ihr Bestell Code	809610 1	_		_ _	

Hängen Sie den Code für Ø Innen & Prozessanschluss an die Artikelnr. an. | [1)] nicht verfügbar für Ø Innen (I) 6 mm

Maße für technische Zeichnung



I	J	A	B	C	D	E	F	G	H
1	M6x1[1)]	SW10	13	SW12	13	9	8	31	Ø10
3	M8x1[1)]	SW10	13	SW12	13,5	9,5	8	31	Ø11,8
6	M10x1	Ø 1,5 & 3: SW10 | Ø 6: SW12	13	SW14	13,5	9,5	8	32	Ø13,8
	G1/8 "	Ø 1,5 & 3: SW10 | Ø 6: SW12	13	SW14	14	9,5	8	32	Ø13,8
	G1/8 "	Ø 1,5 & 3: SW10 | Ø 6: SW12	13	SW19	20	14	12	38,5	Ø18
	G1/4 "	Ø 1,5 & 3: SW10 | Ø 6: SW12	13	SW27	23	17	14	38,5	Ø26

Alle Angaben in mm | [1)] nicht verfügbar für Ø Innen (I) 6 mm

MW / KC / 05.09.2025

Testo Sensor GmbH

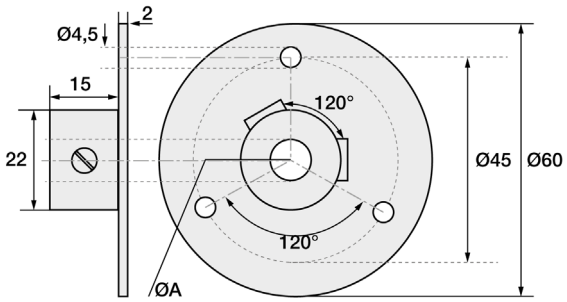
Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-71
webshop@testo-sensor.de
Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

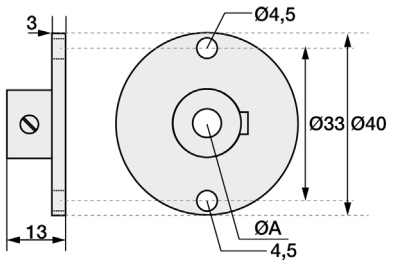
Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr.: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001

Passendes Zubehör: Montageflansch

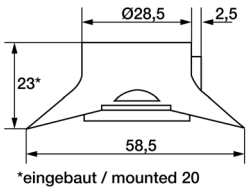
Edelstahlflansch	
Artikelnr.	809500 1XXX
Material	Edelstahl
Befestigung	3 x Ø 4,5 mm Bohrlöcher
Bitte wählen Sie jetzt die Größe der Bohrung aus und hängen Sie die letzten Ziffern an Ihre Bestellnummer an.	
A - Bohrung (mm)	**Code**
6	060
9	090
10	100
15	150
Ihr Bestell Code 809500 1_ _ _	



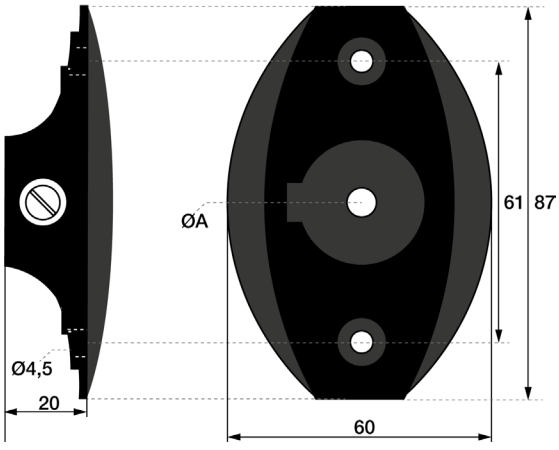
Aluminiumflansch	
Artikelnr.	809500 2XXX
Material	Aluminium
Befestigung	2 x Ø 4,5 mm Bohrlöcher
Bitte wählen Sie jetzt die Größe der Bohrung aus und hängen Sie die letzten Ziffern an Ihre Bestellnummer an.	
A - Bohrung (mm)	**Code**
6	060
11	110
Ihr Bestell Code 809500 2_ _ _	



Kunststoffflansch	
Artikelnr.	809500 4XXX
Material	Kunststoff
Befestigung	2 x Ø 4,5 mm Bohrlöcher
Bitte wählen Sie jetzt die Größe der Bohrung aus und hängen Sie die letzten Ziffern an Ihre Bestellnummer an.	
A - Bohrung (mm)	**Code**
6	060
12	120
Ihr Bestell Code 809500 4_ _ _	



*eingebaut / mounted 20



MW / KC / 05.09.2025

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

Geschäftsführer: Timo Löffler, Peter Kräuter
Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | USt-IdNr.: DE274417683 | W-IdNr: DE274417683-00001