

Temperaturfühler mit M8-Stecker

Artikelnr.: 803614 1011

Temperaturfühler mit M8-Stecker werden in der Prozessmesstechnik eingesetzt und messen die Temperatur in Leitungen oder Behältern im Bereich von -30 °C bis +400 °C in gasförmigen oder flüssigen Medien. Die Schutzhülse ist aus Edelstahl. Sie können Fühler via Montageflansch oder Tauchhülse in den Prozess eingebracht werden. Um Fühler zu bestellen, wählen Sie die gewünschte Konfiguration und übermitteln Sie ur Bestell-Code.



Allgemeine Informationen	
Messbereich	-50 °C bis +400 °C
Genauigkeit	abhängig vom Messelement
Versorgung und Ausgang	
max. zul. Messstrom	max. 1 mA
Versorgungsspannung	ca. 5 V abhängig vom Messstrom
Messsignal	passiv (Widerstandswert)
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP65 nach DIN 60529
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

- A-Messelement
- B-Anschlussart
- C-Einbaulänge
- L - Temperaturbereich

A - Messelement				
Code	Messelement	Genauigkeit / Toleranz Messwiderstand	von (°C) ¹⁾	bis (°C) ¹⁾
A011	Pt100	Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾	-50 °C	+300 °C
A012	Pt100	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-50 °C	+400 °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
A022	Pt500	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-70 °C	+500 °C
A031	Pt1000	Kl. A dT = ±(0,15 °C + 0,002 t) ¹⁾	-50 °C	+300 °C
A032	Pt1000	Kl. B dT = ±(0,30 °C + 0,005 t) ¹⁾	-50 °C	+400 °C
A106	NTC 5 kOhm	R25 = 5 kOhm ±1 %	-40 °C	+150 °C

¹⁾nach IEC 751 / EN 60751 | ²⁾ zul. °C Bereich | Genaue 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	✓	✓	✓
NTC	✓		

MWA / KS / 26.01.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

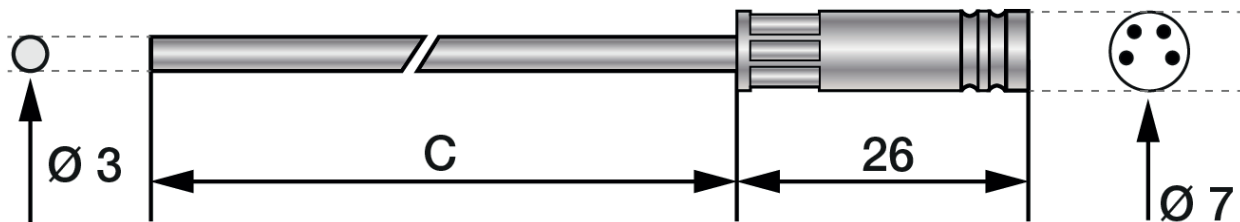
Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Steckverbinder	
elektrischer Anschluss	Durch Gewinde gesicherte Steckverbindung
Länge (mm)	13
Tmax	¹ +80 °C

Schutzhülse		C - Einbaulänge			
Material	Edelstahl 1.4571 316TI	Code	Länge (mm)	Code	Länge (mm)
Länge (mm)	bitte wählen	C0020	20 ¹⁾	C0100	100 ¹⁾
Ø (mm)	3 ²⁾	C0040	40 ¹⁾	C0200	200 ¹⁾
		C0050	50 ¹⁾	C0300	300 ¹⁾
		C0060	60 ¹⁾		
²⁾ Toleranz ± 0,1 mm		Andere Einbaulängen auf Anfrage ¹⁾ Toleranz ± 1% Bitte beachten Sie: Einbaulänge = C + 15 mm			

L - Temperaturbereich	
Code	Merkmal
L18	max. 180 °C (mit Wärmeleitpaste)
L40	max. 400 °C (ohne Wärmeleitpaste)

Technische Zeichnung			
Konfigurierbare Optionen A - Messelement	B - Anschlussart	C - Einbaulänge L - Temperaturbereich	Alle Maßangaben in mm



Lieferung und Montage	
Montagehinweise	Installation direkt medienberührend mit Montageflansch oder Klemmverschraubung oder mit passender Tauchhülse
Lieferung und Verpackung	Fühler, einzeln verpackt in PE Beutel

Ihr Bestell Code				
Artikelnr.	Messelement	Anschlussart	Einbaulänge	Temperaturbereich
803614 1011	A_____	B_____	C_____	L_____

MWA / KS / 26.01.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

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 - Prozessanschluss
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 - Prozessanschluss
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

MWA / KS / 26.01.2024

Testo Sensor GmbH

Testo-Straße 1
D-79853 Lenzkirch

+49 7653 96597-0
+49 7653 96597-99

info@testo-sensor.de
www.testo-sensor.de

Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem
Webshop unter: www.testo-sensor.shop