

Einsteck-Temperaturtransmitter B-Kopf 4-20 mA

Artikelnummer: 803310 1012

Bei unserem aktiven Tauchfühler mit B-Kopf und Stromausgang 4-20 mA finden Sie im Zubehör passende Tauchhülsen und Montageflansche für ihre schnelle und einfache Montage. Der Transmitter hat acht umschaltbare Messbereiche bis 150 °C und einen Anschlusskopf mit wahlweise einer Kabelverschraubung, einem M12-Steckverbinder oder einer Druckschraube.

Versorgung und Ausgang

Ausgang	4 - 20 mA
Leistungsaufnahme	< 0,55VA / 24V DC
Spannungsversorgung	15 - 36 V DC
Anschlussart	2-Leiter

Allgemeine Informationen

Messbereich	Mehrbereichumschaltung mit 8 umschaltbaren Messbereichen Tmax = +150°C mit manueller Nullpunkt Korrektur (± 10 K)
Messelement	Pt1000, DIN EN 60751, Klasse B
Abweichende Temperatur	typisch ± 0,2 K bei +25 °C
Bürde	Ra (Ohm) = (Ub -14 V) / 0,02 A
Prozessanschluss	mittels Tauchhülse oder Montageflansch

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-30 °C bis +70 °C
zulässige Luftfeuchte	< 95 % r. H., nicht kondensierende Luft

Zertifizierungen / Normen

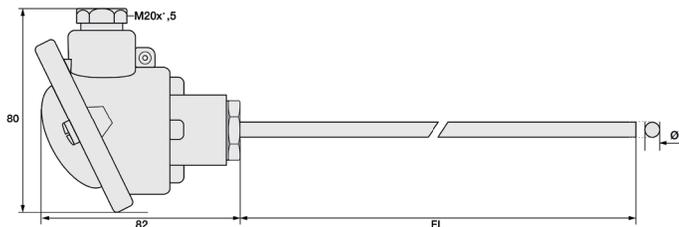
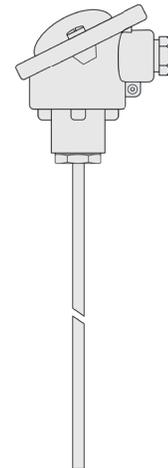
Schutzklasse	III (nach EN 60 730)
Schutzart	IP 54 nach EN 60 529 Bei Druckschraube IP 65 nach EN 60 529 Bei M12-Steckverbinder und Kabelverschraubung
Normen	CE-Konformität elektromagnetische Verträglichkeit nach EN 61326 nach EMV-Richtlinie 2014/ 30/ EU

Schutzhülse		C - Einbaulänge			
Material	Edelstahl 1.4571 316TI	Code	Länge (mm)	Code	Länge (mm)
Ø (mm)	6	C0050	50	C0250	250
		C0100	100	C0300	300
		C0150	150	C0350	350
		C0200	200	C0400	400

Andere Einbaulängen auf Anfrage | Toleranz ± 1 mm



Konfigurierbare Optionen
C - Einbaulänge
K- Verschraubung



MW / KS / 17.05.2023

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

Anschlusskopf	
Form	Form B
Material	Aluminium
Farbe	Aluminium Silber, ähnlich RAL 9006
B/H/Ø (mm)	80/73/70
elektrischer Anschluss	0,2 - 1,5 mm ² , über Push-In-Klemmen
Umgebungstemperatur max	+70 °C
Messeinsatz	fest

K - Verschraubung

Code	Verschraubung	
K1	M12-Steckverbinder, nach DIN EN 617076-2-101	
K2	Druckschraube, Metall, M20x1,5	
K3	Kabelverschraubung, Messing vernickelt, M20x1,5, Zugentlastung, auswechselbar, 6-12 mm Ø Innen	

Ihre Bestell Code		
Artikelnummer	Einbaulänge	Verschraubung
803310 1012	C_____	K_

Lieferung und Verpackung	
Lieferung	Transmitter, Bedienungsanleitung
Verpackung	einzel verpackt in PE Beutel

MW / KS / 17.05.2023

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

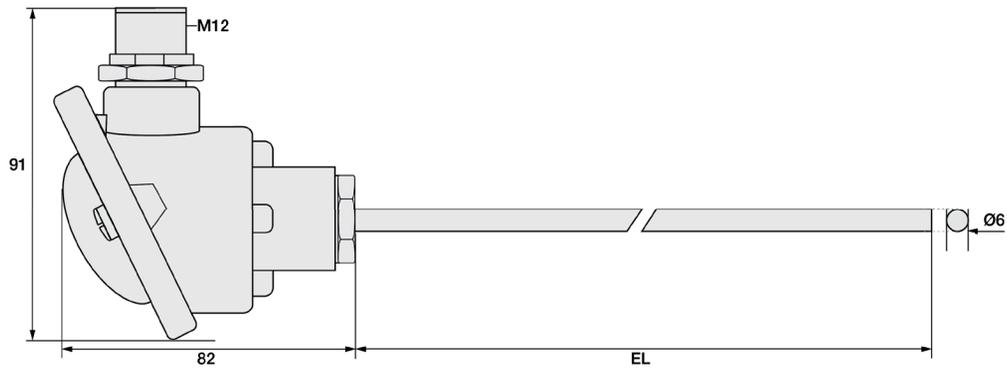
Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Technische Zeichnung

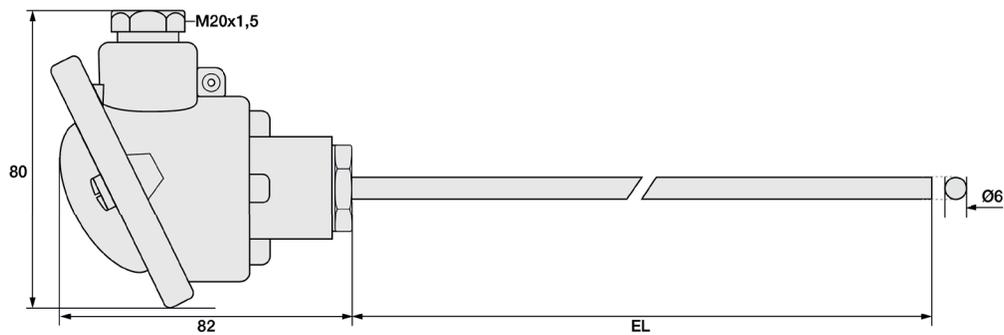
Konfigurierbare Optionen
 C - Einbaulänge
 K - Verschraubung

Alle Maßangaben in mm

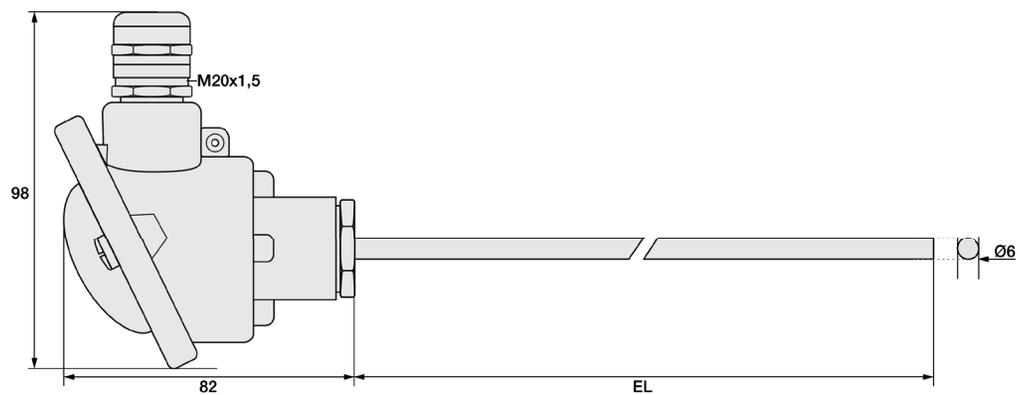
K1 - M12-Steckverbinder



K2 - Druckschraube



K3 - Kabelverschraubung



MW / KS / 17.05.2023

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

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 \varnothing der Schutzhülse bzw. bei Verwendung einer Tauchhülse dem \varnothing der Tauchhülse entsprechen. Beim Einbau in Rohrleitungen, deren \varnothing 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- \varnothing 3) So nicht: Mindesteinbautiefe nicht erreicht

Montage mittels Klemmverschraubung: Bitte ziehen Sie die Überwurfmutter der Klemmverschraubung bis zum Anschlag (deutlich spürbar) von Hand an. Mit einem zur Schlüsselweite passenden Schlüssel machen Sie bitte bei Klemmverschraubungen mit PTFE Druckring eine 1/4 Umdrehung. Diese Klemmverschraubungen können auf diese Weise mehrfach verwendet werden. Bei Klemmverschraubungen mit Edelstahlschneidring verbindet sich die Klemmverschraubung mit dem Schutzrohr. Diese Verbindung ist druckfest bis 40 bar. Allerdings kann die Klemmverschraubung nur einmalig verwendet werden. Sie muss auch fester angezogen werden. Ziehen Sie diese bitte mit 1 3/4 Umdrehungen fest.

Montage mittels Montageflansch: Bitte beachten Sie, dass der \varnothing des Montageflansches zum \varnothing der Schutzhülse passt. Bei B-Kopf-Armaturen mit sehr langen Schutzhülsen empfehlen wir Ihnen aufgrund der Stabilität einen Montageflansch aus Edelstahl oder Aluminium.

Montage mittels Tauchhülse (4): Bitte beachten Sie, dass der \varnothing und die Länge der Tauchhülse passend zur Einbausituation gewählt wird, damit die Mindesteintauchtiefe erreicht werden kann. Dadurch das der Fühler nicht direkt in das Medium eingebracht wird, sondern über die Tauchhülse sind die Ansprechzeiten etwas langsamer. Der Fühler sollte so gewählt werden, dass die Schutzhülse am Boden der Tauchhülse anschlägt und das das Luftpolster um das Schutzrohr möglichst klein ist. Der Einsatz von Wärmeleitpaste kann die Ansprechzeiten verbessern.

Bitte verlegen Sie das Kabel mit Reserveschleife (5) und so, dass kein Wasser in den Fühlerkopf eindringen kann. So können Sie den Fühler ausfahren ohne den elektrischen Anschluss zu lösen.

1) Einbau mit ausreichender Einbautiefe
2) Einbau schräg bei kleinem Rohr- \varnothing
3) So nicht: Mindesteinbautiefe nicht erreicht

4) Tauchhülse / Immersion sleeve
5) Reserveschleife

\varnothing Tauchhülse / Immersion sleeve
 \varnothing Schutzhülse / Protection sleeve
Wärmeleitpaste / Heat conductive paste

Schaltbilder und Belegung (Bitte lesen Sie auch die Bedienungsanleitung vor dem Anschluss des Transmitters)

<p>Anschlussbild</p>	<p>Steckerbelegung (M12)</p>	<p>1 = +UB 15-36 V DC 2 = Ausgang Temperatur 4-20 mA (°C) 3 = frei 4 = frei 5 = Shield</p>
----------------------	------------------------------	--

Messbereich (einstellbar)	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Messbereich (einstellbar)	Dip 1	Dip 2	Dip 3
-20 °C bis +150 °C	ON	ON	ON	0°C bis +40 °C	ON	ON	OFF
-50 °C bis +50 °C	OFF	ON	ON	0°C bis +50 °C (Standard)	OFF	ON	OFF
-20 °C bis +80 °C	ON	OFF	ON	0°C bis +100 °C	ON	OFF	OFF
-30 °C bis +60 °C	OFF	OFF	ON	0°C bis +150 °C	OFF	OFF	OFF

MW / KS / 17.05.2023

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: Tauchhülsen

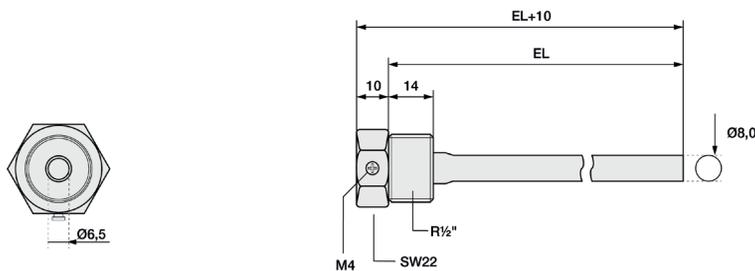
Messing-Tauchhülse R1/2 " TH-MS



Artikelnr.	809520 70XX	Code	EL (mm)
Temp. max	+150 °C	05	50
Druckdicht bis	10 bar	10	100
Material	Messing vernickelt	15	150
Prozessanschluss	R1/2 "	20	200
Schlüsselweite	22	25	250
Ø Innen / Außen (mm)	6,5 / 8	30	300
Lieferumfang	Messing-Tauchhülse R1/2 " TH-MS	40	400
Bestell Code	809520 70	--	

Bitte hängen Sie den Code für Ihre gewünschte Einbaulänge (EL) an die Artikelnr. an.

Technische Zeichnung



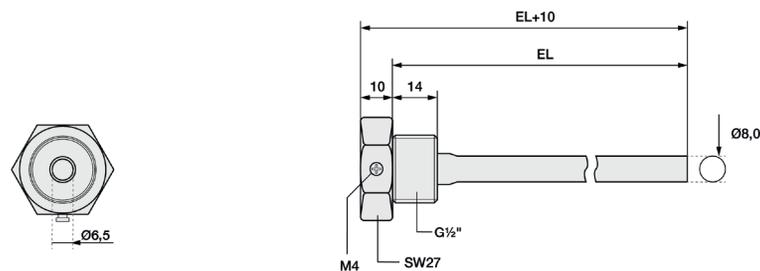
Edelstahl-Tauchhülse G1/2 " TH-VA



Artikelnr.	809520 80XX	Code	EL (mm)
Temp. max	+600 °C	05	50
Druckdicht bis	40 bar	10	100
Material	1.4571 (316TI)	15	150
Prozessanschluss	G1/2 "	20	200
Schlüsselweite	27	25	250
Ø Innen / Außen (mm)	6,5 / 8	30	300
Lieferumfang	Edelstahl-Tauchhülse G1/2 " TH-VA	40	400
Ihr Bestell Code	809520 80	--	

Bitte hängen Sie den Code für Ihre gewünschte Einbaulänge (EL) an die Artikelnr. an.

Technische Zeichnung



MW / KS / 17.05.2023

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

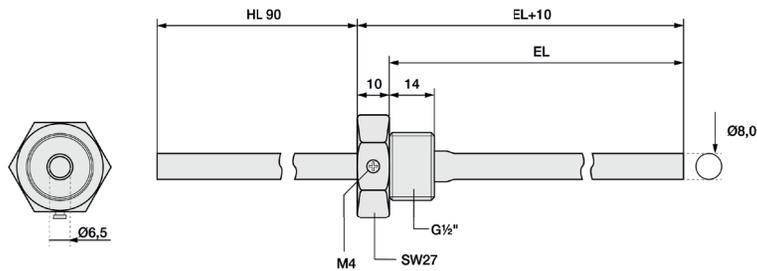
Unser Standard-Portfolio finden Sie in unserem
Webshop unter: www.testo-sensor.shop

Edelstahl-Tauchhülse G1/2 " mit Halsrohr TH-VA

Artikelnr.	809520 90XX	Code	EL (mm)
Temp. max	+600 °C	05	50
Druckdicht bis	40 bar	10	100
Material	1.4571 (316Ti)	15	150
Prozessanschluss	G1/2 "	20	200
Schlüsselweite	27	25	250
Ø Innen / Außen (mm)	6,5 / 8	30	300
Länge Halsrohr (mm)	90		
Lieferumfang	Edelstahl-Tauchhülse G1/2 " mit Halsrohr TH-VA		
Ihr Bestell Code	809520 80	--	

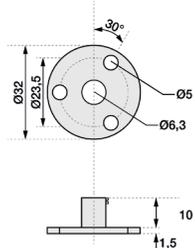
Bitte hängen Sie den Code für Ihre gewünschte Einbaulänge (EL) an die Artikelnr. an.

Technische Zeichnung



Edelstahlflansch MF-06-M

Artikelnummer	809500 5060
Material	Edelstahl
Befestigung	3 x Ø 5 mm Bohrlöcher
Bohrung (mm)	6,3



MW / KS / 17.05.2023