

# Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung für die Solarthermie

- für Temperaturen von -50 bis +260 °C
- für Kollektor- und Speicher-Temperaturmessungen
- langzeitstabil
- kostenoptimierte Konstruktion für Solarthermie
- Anschlussleitung aus PVC, PUR, Silikon oder PTFE

Die Einsteck-Widerstandsthermometer sind auf die Anforderungen der Temperaturmessung in solarthermischen Anlagen entwickelt, um in Kollektoren und Speichern eingesetzt zu werden. Besonders hervorzuheben sind die sehr guten Eigenschaften wie Dichtheit, Temperatur- und Langzeitstabilität, die die wesentlichen Voraussetzungen sind, um auch nach vielen Jahren noch einen zuverlässigen Anlagenbetrieb zu gewährleisten. Eine gezielt auf die Marktbedürfnisse abgestimmte Konstruktion ermöglicht eine kostenoptimierte Produktion.

In solarthermischen Anlagen wird fast ausschließlich ein Pt1000-Temperatursensor verwendet, um den Einfluss des Leitungswiderstandes durch die Zweileitertechnik zu minimieren. Andere Nennwerte des Platin-Temperatursensors oder auch andere Temperatursensoren sind wahlweise möglich.



## Technische Daten

<b>Anschluss</b>	Leitungsenden abisoliert, Anschlussdrähte verzinkt, mit Aderendhülsen oder mit Steckhülsen 6,3 mm flach lieferbar
<b>Anschlussleitung</b>	PVC, Umgebungstemperatur -5 bis +105 °C PUR, Umgebungstemperatur -5 bis +105 °C Silikon, Umgebungstemperatur -50 bis +180 °C PTFE, Umgebungstemperatur -190 bis +260 °C
<b>Schutzrohr</b>	Edelstahl Ø 5 mm, Ø 5,2 mm und Ø 6 mm oder Messing Ø 6 mm
<b>Messeinsatz</b>	Pt1000-Temperatursensor, DIN EN 60751, Kl. B, Zweileiterschaltung andere Nennwerte oder Temperatursensoren auf Anfrage
<b>Ansprechzeiten</b>	in Wasser 0,4 m/s Ø 5 mm: $t_{0,5}$ = ca. 4 s und $t_{0,9}$ = ca. 10 s Ø 6 mm: $t_{0,5}$ = ca. 6 s und $t_{0,9}$ = ca. 14 s
<b>Zubehör</b>	Schutzhülse, Typenblatt 909710 und 902440

**JUMO GmbH & Co. KG**

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany  
Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany  
Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-722/724

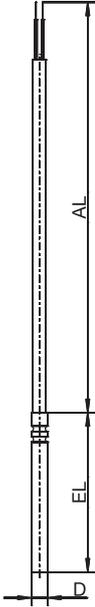
Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

Internet: www.jumo.net



## Abmessungen



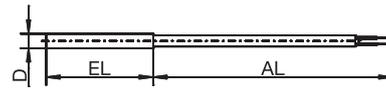
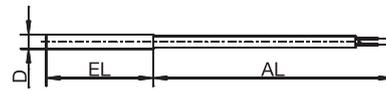
**Grundtyp 902153/10**

**Grundtyp 902153/15**

**Bestellangaben: Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung für die Solarthermie**

**(1) Grundtyp**

	902153/10	Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung für die Solarthermie, einteiliges Schutzrohr aus <b>Edelstahl</b>
	902153/15	Einsteck-Widerstandsthermometer mit Anschlussleitung für die Solarthermie, einteiliges Schutzrohr aus <b>Messing</b>
x x	378	<b>(2) Einsatztemperatur in °C / Anschlussleitung</b> -50 bis +180 °C (kurzzeitig +250 °C) / Silikon
x x	386	-50 bis +260 °C (kurzzeitig +300 °C) / PTFE
x x	730	-5 bis +105 °C / PVC
x x	731	-5 bis +105 °C / PUR
x x	1003	<b>(3) Messeinsatz</b> 1x Pt100 in Zweileiterschaltung
x x	1005	1x Pt1000 in Zweileiterschaltung (Standard)
x x	1	<b>(4) Toleranzklasse nach DIN EN 60751</b> Klasse B (Standard)
x	5	<b>(5) Schutzrohrdurchmesser D in mm</b> Ø 5 mm
x	5,2	Ø 5,2 mm
x x	6	Ø 6 mm (Standard)
x x	25	<b>(6) Einbaulänge EL in mm</b> 25 mm (nur bei Schutzrohrdurchmesser 6 mm)
x x	36	36 mm (nur bei Schutzrohrdurchmesser 5 mm)
x	45	45 mm (Standard bei Schutzrohrdurchmesser 5 mm und 5,2 mm)
x x	50	50 mm (Standard bei Schutzrohrdurchmesser 6 mm)
x	60	60 mm (nur bei Schutzrohrdurchmesser 6 mm)
x x	04	<b>(7) Anschlussleitungsende</b> verzinnte Anschlussdrähte
x x	11	Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 4 (Standard)
x x	13	Steckhülse 6,3 mm nach DIN 46247
x x	1500	<b>(8) Anschlussleitungslänge AL in mm (500 bis 20000)</b> 1500 mm (Standard bei Silikon-Anschlussleitung)
x x	2500	2500 mm (Standard bei PUR-/PVC-Anschlussleitung)
x x	...	Angabe im Klartext (Stufung 500 mm)
x x	000	<b>(9) Typenzusätze</b> ohne



<b>Bestellschlüssel</b>	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)								
<b>Bestellbeispiel</b>	902153/10	-	731	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000

**Lagerausführungen**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Teile-Nr.								
902153/10	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	1500	/	000	00376393
902153/10	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000	00390058
902153/10	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	3000	/	000	00376392
902153/10	-	731	-	1005	-	1	-	6	-	50	-	11	-	4000	/	000	00408767
902153/15	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	1500	/	000	00534256
902153/15	-	378	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	5000	/	000	00520324
902153/15	-	731	-	1005	-	1	-	6	-	25	-	11	-	2000	/	000	00534258

**Hinweis:**

Für dieses Branchen-Typenblatt sind Mindestbestellstückzahlen vorgegeben:  
 Ausführungen mit Anschlussleitungslänge AL ≤ 3000 mm mindestens 100 Stück  
 und Anschlussleitungslänge AL > 3000 mm mindestens 50 Stück.  
 Variationen nach Typenblatt **nur** mit den genannten Mindestbestellstückzahlen möglich.  
 Kleinststückzahlen und ähnliche Grundtypen siehe Typenblatt 902150.