

Einsteck-Thermoelemente mit Anschlusskopf Form A

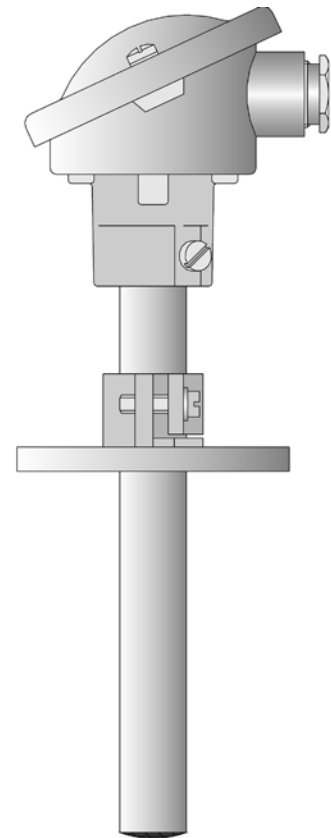
- Für Temperaturen von -200 ... +1600 °C
- Mit Schutzrohren aus verschiedenen Werkstoffen
- Als Einfach- und Doppel-Thermoelement
- Mit Messumformer lieferbar

Einsteck-Thermoelemente werden bevorzugt für Temperaturmessungen in gasförmigen und flüssigen Medien eingesetzt. Einsatzgebiete ergeben sich unter anderem im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau.

Der Anschlusskopf Form A ist für Umgebungstemperaturen bis +100 °C geeignet. Das Halterohr besteht aus Stahl. Bei Verwendung eines Gegenflansches, siehe Typenblatt 90.9750 (90.9725), kann die Einbaustelle bis 1 bar abgedichtet werden.

Schutzrohre aus verschiedenen Keramik-Werkstoffen sowie hitzebeständigen Stählen schützen den Messeinsatz gegen chemische Einflüsse und mechanische Beschädigungen. Die Auswahl des geeigneten Schutzrohrwerkstoffes richtet sich nach den vor Ort herrschenden Bedingungen.

In den Messeinsatz sind Thermopaare (Elemente) nach DIN EN 60584 und DIN 43710 jeweils Klasse 2 eingesetzt. Möglich sind auch Ausführungen mit zwei Thermopaaren.



Technische Daten

Anschlusskopf

Form A DIN 43729, Alu-Druckguss, M 20x1,5; IP54, Umgebungstemperatur -40 ... +100 °C
 Achtung: reduzierte Umgebungstemperatur beim Einsatz von Anschlusskopf-Messumformern, Typenblätter 70.7010 und 70.7060

Prozessanschluss

Rohrverschraubung G 1
 Anschlagflansch Ø 22 mm, DIN 43734
 Anschlagflansch Ø 32 mm, DIN 43734

Schutzrohr

Stahl 1.4749, Ø 22 mm, Einsatztemperatur bis +1150 °C (nahtlos gezogen)
 Stahl 1.4841, Ø 22 mm, Einsatztemperatur bis +1150 °C (nahtlos gezogen)
 Keramik C 610 (KER 610), Ø 15 mm, Ø 24 mm, Einsatztemperatur bis +1300 °C
 Keramik C 799 (KER 710), Ø 15 mm, Ø 24 mm, Einsatztemperatur bis +1600 °C

Messeinsatz

Isolierter Aufbau:
 1x Fe-CuNi „J“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C
 1x Fe-CuNi „L“, DIN 43710, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C
 1x NiCr-Ni „K“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C
 1x Pt10Rh-Pt „S“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur 0 ... 1300 °C
 1x Pt30Rh-Pt6Rh „B“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur 600 ... 1600 °C
 2x Fe-CuNi „J“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C
 2x Fe-CuNi „L“, DIN 43710, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C
 2x NiCr-Ni „K“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C
 2x Pt10Rh-Pt „S“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur 0 ... 1300 °C
 2x Pt30Rh-Pt6Rh „B“, DIN EN 60584, Kl. 2, Einsatztemperatur 600 ... 1600 °C

Messumformer

Programmierbarer Messumformer, Ausgang 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA, Typenblatt 70.7010
 Wtrans B, programmierbarer Kopfmessumformer mit Funkübertragung, Typenblatt 70.7060
 (passende Wtrans-Empfänger, Typenblatt 90.2931)

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

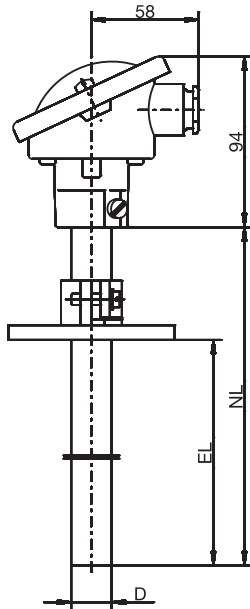
Telefax: +49 661 6003-601/688

E-Mail: mail@jumo.net

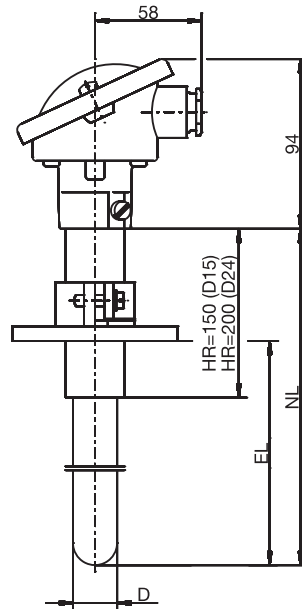
Internet: www.jumo.net



Abmessungen



Grundtyp 901110/10

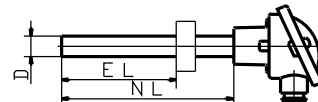


Grundtyp 901110/20

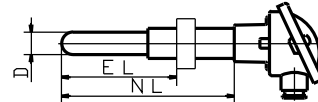
Bestellangaben: Einsteck-Thermoelemente mit Anschlusskopf Form A

(1) Grundtyp

901110/10	Einsteck-Thermoelement mit durchgehendem Schutzrohr aus hitzebeständigem Stahl
-----------	--------------------------------------------------------------------------------



901110/20	Einsteck-Thermoelement mit abgesetztem Schutzrohr aus Keramik
-----------	---------------------------------------------------------------



(2) Messeinsatz / Einsatztemperatur in °C

x	1040	1x Fe-CuNi „J“, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C
x	1042	1x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C
x x	1043	1x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C
x	1044	1x Pt10Rh-Pt „S“, Einsatztemperatur 0 ... 1300 °C
x	1046	1x Pt30Rh-Pt 6 Rh „B“, Einsatztemperatur 600 ... 1600 °C
x	2040	2x Fe-CuNi „J“, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C
x	2042	2x Fe-CuNi „L“, Einsatztemperatur -200 ... +600 °C
x x	2043	2x NiCr-Ni „K“, Einsatztemperatur -200 ... +1200 °C
x	2044	2x Pt10Rh-Pt „S“, Einsatztemperatur 0 ... 1300 °C
x	2046	2x Pt30Rh-Pt 6 Rh „B“, Einsatztemperatur 600 ... 1600 °C

(3) Schutzrohrdurchmesser D in mm

x	15	Ø 15 mm (Halterohr Ø 22 mm)
x	22	Ø 22 mm
x	24	Ø 24 mm (Halterohr Ø 32 mm)

(4) Nennlänge NL in mm (180 ≤ NL ≤ 1400)

x x	500	500 mm, Einbaulänge (EL) 100 ... 460 mm
x x	710	710 mm, Einbaulänge (EL) 100 ... 670 mm
x x	1000	1000 mm, Einbaulänge (EL) 100 ... 960 mm
x x	1400	1400 mm, Einbaulänge (EL) 100 ... 1360 mm
x x	...	Angabe im Klartext (Stufung 100 mm)

(5) Prozessanschluss

x x	000	kein
x	256	Rohrverschraubung G 1 (nur für Ø 22 mm), Stahl
x x	669	Anschlagflansch Ø 22 mm, DIN 43734
x	671	Anschlagflansch Ø 32 mm, DIN 43734

(6) Schutzrohrwerkstoff

x	27	Stahl X 18 CrNi 28 Wst.-Nr. 1.4749 (Einsatztemperatur bis +1150 °C)
x	28	Stahl X 15 CrNiSi 25 20 Wst.-Nr. 1.4841 (Einsatztemperatur bis +1150 °C)
x	93	Keramik C 610 (KER 610) (Einsatztemperatur bis +1300 °C)
x	94	Keramik C 799 (KER 710) (Einsatztemperatur bis +1600 °C)

(7) Typenzusätze

x x	000	keine
x x	331	1x Messumformer programmierbar Ausgang 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA ¹ , Typenblatt 70.7010
x x	859	1x Wtrans B, programmierbarer Kopfmessumformer mit Funkübertragung, Typenblatt 70.7060

Bestellschlüssel	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Bestellbeispiel	901110/10	- 1042	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000

¹ Messbereich und Ausgangssignal im Klartext angeben.

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

**Lagerausführungen**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Verkaufs- Artikel-Nr.
901110/10	- 1043	- 22	- 500	- 669	- 27	/ 000	90/00054836
901110/10	- 1043	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000	90/00054837
901110/10	- 1043	- 22	- 1000	- 669	- 27	/ 000	90/00054838
901110/10	- 2043	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000	90/00054842
901110/20	- 1043	- 15	- 500	- 669	- 93	/ 000	90/00054846

**Zubehör für programmierbaren Zweidraht-Messumformer Typ 707010
 im Zubehör Typenblatt 70.9770**

Artikel	Verkaufs- Artikel-Nr.
PC-Interface mit TTL/RS232-Umsetzer und Adapter (Buchse)	70/00350260
PC-Interface mit USB/TTL-Umsetzer mit Adapter (Buchse) und Adapter (Stifte)	70/00456352
Sonderprogrammierung (Standardmessbereich 0 ... 100 °C)	-
Setup-Programm auf CD-ROM, mehrsprachig	70/00378733

**Zubehör für Wtrans B, programmierbaren Kopfmessumformer mit Funkübertragung
 Typ 707060**

Artikel	Verkaufs- Artikel-Nr.
Lithium-Batterie 3,6 V, 2,2 Ah (Baugröße AA)	70/00547559
PC-Interface mit USB/TTL-Umsetzer, Adapter (Buchse) und Adapter (Stifte)	70/00456352
PC-Interface mit TTL/RS232-Umsetzer und Adapter (Buchse)	70/00350260
Setup-Programm auf CD-ROM, mehrsprachig	70/00488887
Setup-Programm inkl. OnlineChart auf CD-ROM, mehrsprachig	70/00549067
Freischaltung OnlineChart	70/00549188