

JUMO GmbH & Co. KG

Leveringsadresse: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Tyskland
Postadresse: 36035 Fulda, Tyskland
Telefon: +49 661 6003-0
Telefax: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Måle- og Regulerings teknik A/S

Fabriksvænget 16,
Postboks 80
4130 Viby Sj, Danmark
Telefon: +45 46 19 46 66
Telefax: +45 46 19 43 63
E-Mail: info.dk@jumo.net
Internet: www.jumo.dk



Termoelementer med indstiksføler og tilslutningshoved form A

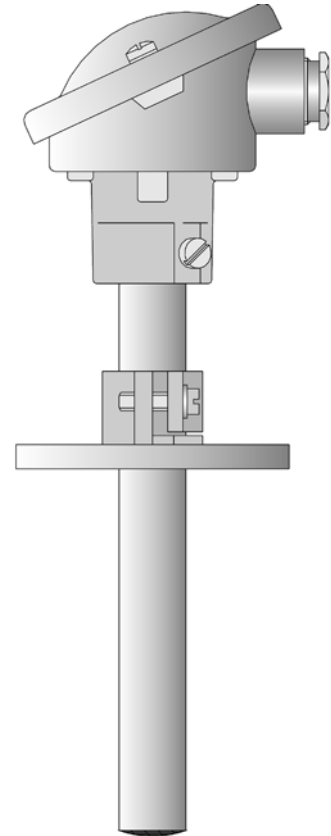
- Til temperaturer fra -200 til +1600 °C
- Med følerør af forskellige materialer
- Som enkelt og dobbelt termoelement
- Kan leveres med transmitter

Termoelementer med indstiksføler anvendes fortrinsvist til temperaturmålinger i gasformige og flydende medier. Anvendelsesområder er bl.a. inden for bygning af varme anlæg, ovne og maskiner.

Tilslutningshovedet form A egner sig til omgivelsestemperaturer op til +100°C. Holderøret består af stål. Ved anvendelse af en modflange, se typeblad 90.9725, kan monteringsstedet tætnes op til 1 bar.

Følerør af forskellige keramiske materialer samt varmebestandige ståltyper beskytter måleindsatsen mod kemiske påvirkninger og mekaniske beskadigelser. Valget af det passende materiale til følerøret retter sig efter de herskende betingelser på anvendelsesstedet.

Måleindsatsen indeholder termopar (elementer) iht. DIN EN 60584 og DIN 43710, hver klasse 2. Der kan også leveres udførelser med to termopar.



Tekniske data

Tilslutningshoved

Form A DIN 43 729, trykstøbt aluminium, M 20x1,5; IP 54, omgivelsestemperaturer -40 ... +100 °C

Bemærk: reduceret omgivende temperatur ved brug af tilslutningshoved-transmittere, typeblad 707010 und 707060

Procestilslutning

Klemforskrining G1
Stopflange Ø 22 mm, DIN 43734
Stopflange Ø 32 mm, DIN 43734

Følerør

Stål 1.4749, Ø 22 mm, driftstemperatur op til +1150 °C (sømløst trukket)
Stål 1.4841, Ø 22 mm, driftstemperatur op til +1150°C (sømløst trukket)
Keramik C 610 (KER 610), Ø 15 mm, Ø 24 mm, driftstemperatur op til +1300 °C
Keramik C 799 (KER 710), Ø 15 mm, Ø 24 mm, driftstemperatur op til +1600 °C

Måleindsats

Isoleret opbygning:
1 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, kl. 2, driftstemperatur -200...+600 °C
1 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, kl. 2, driftstemperatur -200...+600 °C
1 x NiCr-Ni "K", DIN EN 60 584, kl. 2, driftstemperatur -200...+1200 °C
1 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, kl. 2, driftstemperatur 0...1300 °C
1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, kl. 2, driftstemperatur 600...1600 °C
2 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, kl. 2, driftstemperatur -200...+600 °C
2 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, kl. 2, driftstemperatur -200...+600 °C
2 x NiCr-Ni "K", DIN EN 60 584, kl. 2, driftstemperatur -200...+1200 °C
2 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, kl. 2, driftstemperatur 0...1300 °C
2 x Pt30Rh-Pt6Rh „B“, DIN EN 60 584, kl. 2, driftstemperatur 600...1600 °C

Transmittere

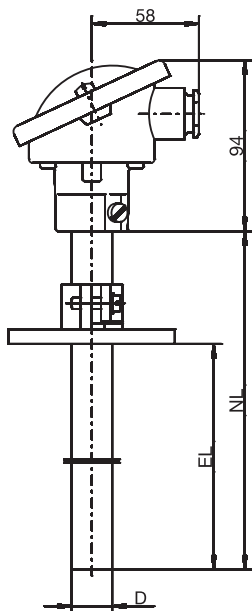
Programmerbar transmitter, udgang 4...20 mA/20...4 mA, typeblad 707010
Programmerbar transmitter i hovedet med trådløs signaloverførsel, typeblad 707060 (passende Wtrans-modtager, typeblad 902931)

JUMO GmbH & Co. KG
Leveringsadresse: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Tyskland
Postadresse: 36035 Fulda, Tyskland
Telefon: +49 661 6003-0
Telefax: +49 661 6003-607
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

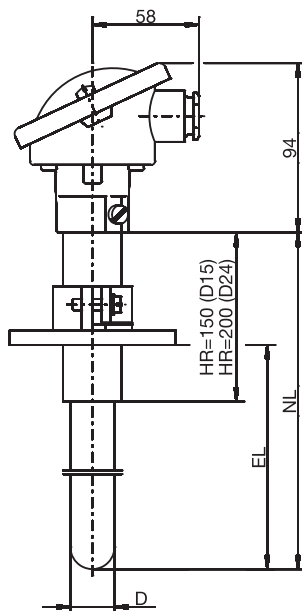
JUMO Måle- og Regulerings teknik A/S
Fabriksvænget 16,
Postboks 80
4130 Viby Sj, Danmark
Telefon: +45 46 19 46 66
Telefax: +45 46 19 43 63
E-Mail: info.dk@jumo.net
Internet: www.jumo.dk



Dimensioner



Type 901110/10



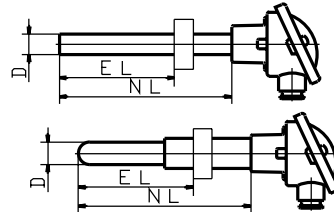
Type 901110/20

Bestillingsoplysninger: Termoelementer med indstiksføler og tilslutningshoved form A

(1) Grundudførelse

901110/10	Termoelement med indstiksføler og gennemgående følerør af varmebestandigt stål
-----------	--

901110/20	Termoelement med indstiksføler og reduceret følerør af keramik
-----------	--



(2) Måleindsats / driftstemperatur i °C

x	1040	1 x Fe-CuNi "J", driftstemperatur -200 ... +600 °C
x	1042	1 x Fe-CuNi "L", driftstemperatur -200 ... +600 °C
x x	1043	1 x NiCr-Ni "K", driftstemperatur -200 ... +1200 °C
x	1044	1 x Pt 10 Rh-Pt "S", driftstemperatur 0 ... 1300 °C
x	1046	1 x Pt 30 Rh-Pt 6 Rh "B", driftstemperatur 600 ... 1600 °C
x	2040	2 x Fe-CuNi "J", driftstemperatur -200 ... +600 °C
x	2042	2 x Fe-CuNi "L", driftstemperatur -200 ... +600 °C
x x	2043	2 x NiCr-Ni "K", driftstemperatur -200 ... +1200 °C
x	2044	2 x Pt 10 Rh-Pt "S", driftstemperatur 0 ... 1300 °C
x	2046	2 x Pt 30 Rh-Pt 6 Rh "B", driftstemperatur 600 ... 1600 °C

(3) Følerørets diameter D i mm

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

(4) Nominel længde NL i mm (180 ≤ NL ≤ 1400)

x x	500	500 mm, indbygningslængde (EL) 100 ... 460 mm
x x	710	710 mm, indbygningslængde (EL) 100 ... 670 mm
x x	1000	1000 mm, indbygningslængde (EL) 100 ... 960 mm
x x	1400	1400 mm, indbygningslængde (EL) 100 ... 1360 mm
x x	...	Angives i klartekst (trin på 100 mm)

(5) Procestilslutning

x x	000	Uden procestilslutning
x	256	Klemforskrunding G 1 (kun til Ø 22 mm), stål
x x	669	Stopflange D 22 mm, DIN 43 734
x	671	Stopflange D 32 mm, DIN 43 734

(6) Følerørets materiale

x	27	Stål X 18 CrNi 28, materialenr. 1.4749 (driftstemperatur op til +1150 °C)
x	28	Stål X 15 CrNiSi 25 20, materialenr. 1.4841 (driftstemperatur op til +1150 °C)
x	93	Keramik C 610 (KER 610) (driftstemperatur op til +1300 °C)
x	94	Keramik C 799 (KER 710) (driftstemperatur op til +1600 °C)

(7) Option

x x	000	Uden option
x x	331	1 x programmerbar transmitter, udgang 4 ... 20 mA/20 ... 4 mA ¹ , typeblad 707010
x x	859	1x Programmerbar transmitter i hovedet med trådløs signaloverførsel, typenblad 707060

Bestillingsnøgle (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
 - - - - - /

Bestillingseksempel 901110/10 - 1042 - 22 - 710 - 669 - 27 / 000

1. Angiv måleområde og udgangssignal i klartekst.

JUMO GmbH & Co. KG
 Leveringsadresse: Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Tyskland
 Postadresse: 36035 Fulda, Tyskland
 Telefon: +49 661 6003-0
 Telefax: +49 661 6003-607
 E-Mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net

JUMO Måle- og Regulerings teknik A/S
 Fabriksvænget 16,
 Postboks 80
 4130 Viby Sj, Danmark
 Telefon: +45 46 19 46 66
 Telefax: +45 46 19 43 63
 E-Mail: info.dk@jumo.net
 Internet: www.jumo.dk



Lagerførte udførelser:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Salgs- artikelnr.
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

Tilbehør for programmerbar 2-trådstransmitter type 707010 se tilbehør typeblad 709710

Artikel	Salgs- artikelnr.
PC-Interface med TTL/RS232-omsætter og adapter (Bøsning)	70/00350260
PC-Interface med USB/TTL-omsætter med adapter (Bøsning) og (Stift)	70/00456352
Specialprogrammering (Standard måleområde 0 ... 100 °C)	-
Setup program på CD ROM, flersproget	70/00378733

Tilbehør for Wtrans B, programmerbar transmitter med trådløs signaloverførsel se typeblad 707060

Artikel	Salgs- artikelnr.
Lithium-batteri 3,6 V, 2,2 Ah (Størrelse AA)	70/00547559
PC-Interface med USB/TTL-omsætter med adapter (Bøsning) og (Stift)	70/00456352
PC-Interface med TTL/RS232-omsætter og adapter (Bøsning)	70/00350260
Setup program på CD ROM, flersproget	70/00488887
Setup program inkl. OnlineChart på CD ROM, flersproget	70/00549067
Frikobling OnlineChart	70/00549188