

**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 B

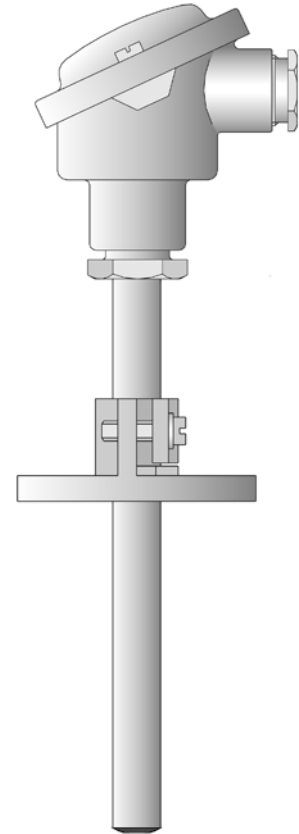
- Til temperaturer fra -200 til +1600 °C
- Med følerør af forskellige materialer
- Som enkelt og dobbelt termoelement
- Tilslutningshoved form B, BUZ, BUZH, BBK
- Kan leveres med transmitter

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 B egner sig til omgivelsestemperaturer op til +100 °C. Holderøret består af stål. Ved anvendelse af en modflange, se typeblad 909725, kan monteringsstedet tætnes op til 1 bar.

Følerør af forskellige materialer 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 B DIN 43 729, trykstøbt aluminium, M 20x1,5; IP 54, omgivelsestemperaturer -40 ... +100 °C  
Form BUZ, trykstøbt aluminium, M 20x1,5; IP 65, omgivende temperatur -40 ... +100 °C  
Form BUZH, trykstøbt aluminium, M 20x1,5; IP 65, omgivende temperatur -40 ... +100 °C  
Form BBK, plast, M 20x1,5; IP 54, omgivende temperatur -30 ... +130 °C  
Bemærk: reduceret omgivende temperatur ved brug af tilslutningshoved-transmittere, typeblad 707010 og 707060

### Procestilslutning

Klemforskruing G 1/2  
Stopflange ø 15 mm, DIN 43734

### Følerør

Stål 1.4749, ø 15 mm, driftstemperatur op til +1150 °C (sømløst trukket)  
Stål 1.4841, ø 15 mm, driftstemperatur op til +1150 °C (sømløst trukket)  
Keramik C 799 (KER 710), ø 6 mm, ø 8 mm, ø 10 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

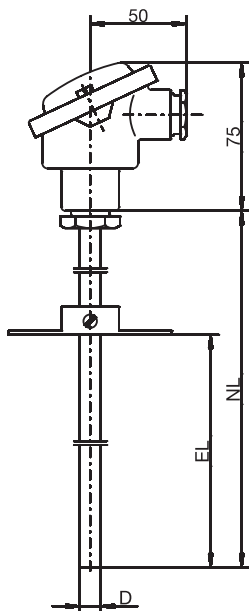
Programmerbar transmitter, udgang 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA, typeblad 707010  
Wtrans B, Programmerbar transmitter i hovedet med trådløs signaloverførsel, typeblad 707060 (passende Wtrans modtager, typeblad 902931)

**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

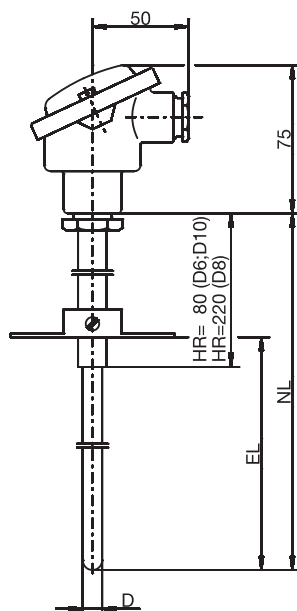
**JUMO Måle- og Regulerings teknik A/S**  
Fabriksvænget 16,  
Postboks 80  
4130 Viby Sj, Danmark  
Telefon: +45 46 19 46 66  
Telefax: +45 46 19 43 63  
E-Mail: info.dk@jumo.net  
Internet: www.jumo.dk



## Dimensioner



Type 901120/10

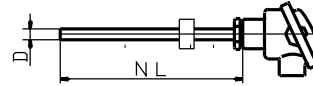


Type 901120/20

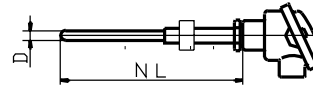
**Bestillingsoplysninger: Termoelementer med indstiksføler og tilslutningshoved form B**

**(1) Grundudførelse**

901120/10 Termoelement med indstiksføler og gennemgående følerør af varmebestandigt stål



901120/20 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	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	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	6	ø 6 mm (holderør ø 15 mm)
x	8	ø 8 mm (holderør ø 15 mm)
x	10	ø 10 mm (holderør ø 15 mm)
x	15	ø 15 mm

**(4) Nominel længde NL i mm (180 ≤ NL ≤ 1200, NL ≤ 1000 ved type 901120/20)**

x	180	180 mm, indbygningslængde (EL) 100...140 mm
x	250	250 mm, indbygningslængde (EL) 100...210 mm
x	355	355 mm, indbygningslængde (EL) 100...315 mm
x	500	500 mm, indbygningslængde (EL) 100...460 mm
x	710	710 mm, indbygningslængde (EL) 100...670 mm kun ved D=8 mm
x	1000	1000 mm, indbygningslængde (EL) 100...960 mm kun ved D=8 mm
x	...	Angives i klartekst (trin på 50 mm)

**(5) Procestilslutning**

x	000	Uden procestilslutning
x	254	Klemforskrunding G 1/2
x	668	Stopflange ø 15mm, 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	94	Keramik C 799 (KER 710) (driftstemperatur op til +1600 °C)

**(7) Option**

x	000	Uden option
x	320	Tilslutningshoved form BUZ
x	321	Tilslutningshoved form BUZH
x	322	Tilslutningshoved form BBK
x	331	1 x programmerbar transmitter, udgang 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA <sup>2</sup> , typeblad 707010
x	335	2 x programmerbar transmitter, udgang 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA <sup>2</sup> , typeblad 707010
x	859	1x Programmerbar transmitter i hovedet med trådløs signaloverførsel, typenblad 707060

**Bestillingsnøgle**      (1)      (2)      (3)      (4)      (5)      (6)      (7)      ,...<sup>1</sup>

**Bestillingseksempel**    901120/10 - 1042 - 15 - 250 - 668 - 27 / 000

1. Anfør optioner efter hinanden og adskil med komma.  
 2. 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.						
901120/10	-	1043	-	15	-	500	-	668	-	27	/	000	90/00054589

**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 3,6V, 2,2Ah (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