

**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 kompensationskabel

- Til temperaturer fra -50 til +600 °C
- Kan leveres med forskellige termopar
- Med følerør af rustfrit stål
- Kompensationskabel med silikone eller metalilet
- Også med retvinklet kabelafgang

Termoelementer med indstiksføler anvendes fortrinsvist til temperaturmålinger i faste legemer, f.eks. varmeplader og svejsekæber. Anvendelsesområder er bl.a. inden for bygning af ovne, anlæg og maskiner.

Alt efter udførelse egner kompensationskablerne sig til tørre rum i temperaturområdet fra -50 til +600 °C. Kompensationskablets overgang til følerøret er trækafastet. Som option kan der leveres en knækbeskyttelse.

Følerør af rustfrit stål beskytter måleindsatsen mod kemiske påvirkninger og mekaniske beskadigelser.

Måleindsatsen indeholder termopar (elementer) iht. DIN EN 60584 og DIN 43710.



### Tekniske data

**Tilslutning**

Kabelender blankt afisolerede, med slutmuffer, stikmuffe eller flerpolet stikforbindelse (f.eks. termosvæningsfrie stikforbindelser) kan leveres

**Kompensationskabel**

Silikone, omgivende temperatur -50 ... +180 °C

Metalilet, omgivende temperatur -50 ... +600 °C

**Følerør**

Rustfrit stål 1.4571, Ø 4 mm, Ø 6 mm

**Måleindsats**

Isoleret opbygning:

1× Fe-CuNi "J", DIN 60584, kl. 2, driftstemperatur -200...+600 °C

1× Fe-CuNi "L", DIN 43710, kl. 2, driftstemperatur -200...+600 °C

1× NiCr-Ni "K", DIN EN 60584, kl. 2, driftstemperatur -200...+600 °C

**Tilbehør**

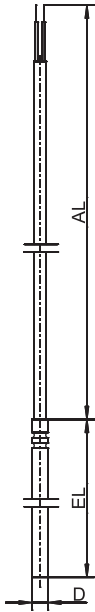
Klemforskrutninger og flanger, se typeblad 909750

**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

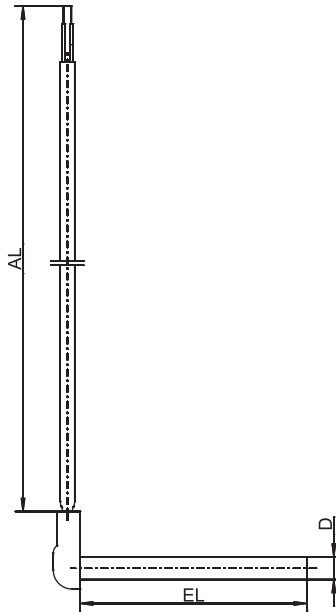
**JUMO Måle- og Regulerings teknik A/S**  
Fabriksvænget 16,  
Postboks 80  
4130 Viby Sj, Danmark  
Telefon: +45 46 19 46 66  
Telefax: +45 46 19 43 63  
E-Mail: info.dk@jumo.net  
Internet: www.jumo.dk



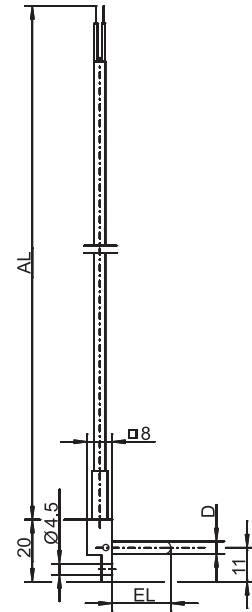
## Dimensioner



Grundtype 901150/10



Grundtype 901150/20

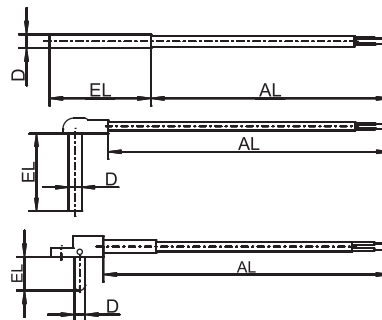


Grundtype 901150/44

## Bestillingsoplysninger: Termoelementer med indstiksføler og kompensationskabel

### (1) Grundtype

|           |  |
|-----------|--|
| 901150/10 | Termoelement med indstiksføler og med følerør af rustfrit stål         |
| 901150/20 | Termoelement med indstiksføler og 90° vinklet følerør af rustfrit stål |
| 901150/20 | Termoelement med indstiksføler og 90° vinklet følerør af rustfrit stål |



### (2) Driftstemperatur i °C / kompensationskabel

|     |     |                           |
|-----|-----|---------------------------|
| x x | 380 | -50...+200 °C / silikone  |
| x x | 390 | -50...+300 °C / metalflet |
| x   | 840 | 0...300 °C / metalflet    |
| x   | 843 | 0...350 °C / metalflet    |
| x x | 848 | 0...400 °C / metalflet    |
| x   | 858 | 0...600 °C / metalflet    |

### (3) Måleindsats

|       |      |                |
|-------|------|----------------|
| x x x | 1040 | 1x Fe-CuNi "J" |
| x x x | 1042 | 1x Fe-CuNi "L" |
| x x   | 1043 | 1x NiCr-Ni "K" |

### (4) Følerørets diameter D i mm

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| x   | 4 | Ø 4 mm |
| x x | 6 | Ø 6 mm |

### (5) Indbygningslængde EL i mm (EL 40 ... 500 mm ved grundtype 901150/10)

|     |     |                                     |
|-----|-----|-------------------------------------|
| x   | 9   | 9 mm                                |
| x x | 12  | 12 mm                               |
| x   | 50  | 50 mm                               |
| x   | 60  | 60 mm                               |
| x   | 100 | 100 mm                              |
| x   | 200 | 200 mm                              |
| x   | 300 | 300 mm                              |
| x   | ... | Angives i klartekst (trin på 50 mm) |

### (6) Kompensationskabelende

|       |    |   |
|-------|----|---|
| x x x | 03 | Blanke tilslutningstråde                            |
| x x x | 11 | Slutmuffe (standard)                                |
| x x x | 13 | Stikmuffe 6,3                                       |
| x x x | 80 | Flerpolet stikforbindelse (angiv typen i klartekst) |

### (7) Kompensationskablets længde AL i mm (AL 500 ... 500000 mm)

|       |      |                                      |
|-------|------|--------------------------------------|
| x x x | 2500 | 2500 mm                              |
| x x x | ...  | Angives i klartekst (trin på 500 mm) |

### (8) Typetilbehør

|       |     |  |
|-------|-----|--|
| x x   | 000 | Uden typetilbehør  |
| x x x | 309 | Uisoleret opbygning (element er svejset fast til bunden) |
| x x   | 315 | Knækbeskyttelse, fjeder                                  |
| x     | 316 | Knækbeskyttelse, slange                                  |

**Bestillingsnøgle**      (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) / (8) , ...<sup>1</sup>  
**Bestillingseksempel**      901150/10 - 848 - 1042 - 6 - 100 - 11 - 2500 / 000

1. Anfør typetilbehør efter hinanden og adskil med komma.

## Lagerførte udførelser:

| (1)       | (2)   | (3)    | (4) | (5)  | (6)  | (7)    | (8) | Salgs-<br>artikelnr. |
|-----------|-------|--------|-----|------|------|--------|-----|----------------------|
| 901150/10 | - 848 | - 1042 | - 6 | - 50 | - 11 | - 2500 | /   | 315                  |
| 901150/20 | - 840 | - 1042 | - 6 | - 60 | - 11 | - 2500 | /   | 000                  |