

## Utični termoelementi s priključnom glavom A-oblika

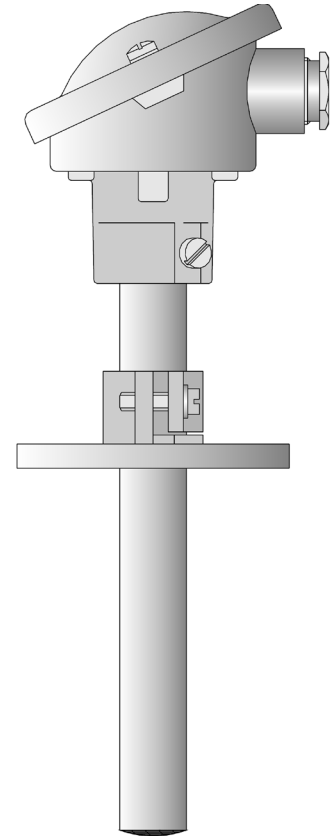
- za temperature od -200...+1600°C
- sa zaštitnim cijevima iz različitih materijala
- kao jednostruki ili višestruki termoelementi
- isporučivi s mjernim pretvornikom

Utični termoelementi prvenstveno se koriste za mjerenja temperature u plinovitim i tekućim medijima. Područja primjene obuhvaćaju, između ostalog, gradnju grijanja, peći i uređaja.

Priključna glava A-oblika prikladna je za okolne temperature do +100°C. Pričvrstna cijev izrađena je iz čelika. Mjesto ugradnje se uz primjenu protuprirubnice, pogledajte Tehnički list 90.9725, može zabrtviti do 1 bar.

Zaštitne cijevi, izrađene iz različitih keramičkih materijala kao i čelika postojanih na visoke temperature, štite mjerni uložak od kemijskih utjecaja i mehaničkih oštećenja. Odabir prikladnog materijala zaštitne cijevi ovisi o uvjetima koji vladaju na mjestu primjene.

U mjerni uložak umetnuti su termoparovi (elementi) klase 2 u skladu s normama DIN EN 60 584 i DIN 43 710. Moguće su i izvedbe s dva termopara.



### Tehnički podaci

#### Priključna glava

A-oblik prema DIN 43 729, aluminijski tlačni lijev, M 20x1,5; IP 54, okolna temperatura -40...+100°C

Pažnja: smanjena okolna temperatura kod primjene mjernih pretvornika za priključnu glavu, Tehnički list 70.7010 (95.6550)

#### Procesni priključak

cijevni spoj s navojem G1  
prirubnica D 22 mm, DIN 43 734  
prirubnica D 32 mm, DIN 43 734

#### Zaštitna cijev

čelik 1.4749, D 22 mm, temperatura primjene do +1150°C (bešavno vučeni)  
čelik 1.4841, D 22 mm, temperatura primjene do +1150°C (bešavno vučeni)  
keramika KER 610, D 15 mm, D 24 mm, temperatura primjene do +1300°C  
keramika KER 710, D 15 mm, D 24 mm, temperatura primjene do +1600°C

#### Mjerni uložak

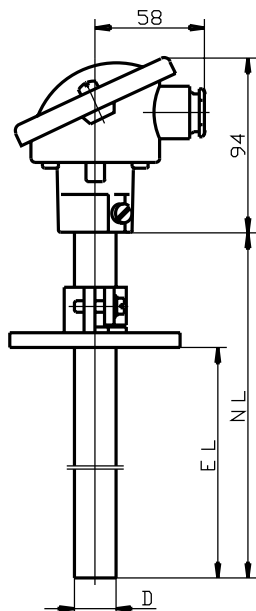
izolirana konstrukcija:

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

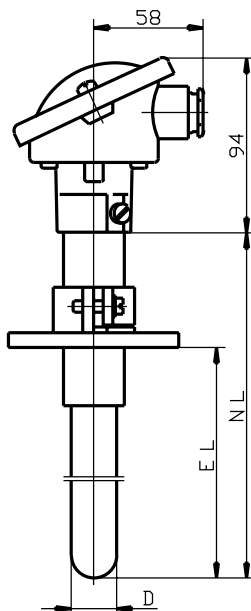
#### Mjerni pretvornik

programibilni mjerni pretvornik, izlaz 4...20 mA/20...4 mA,  
Tehnički list 70.7010 (95.6550)

## Dimenzije



Tip 901101/10



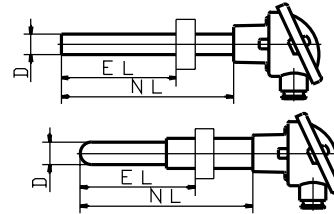
Tip 901101/20

**Podaci za narudžbu: Utični termoelementi s priključnom glavom A-oblika**

**(1) Osnovna izvedba**

901101/10 Utični termoelement s zaštitnom cijevi izrađenom od čelika postojanog na visoke temperature

901101/20 Utični termoelement s suženom zaštitnom cijevi od keramike



**(2) Mjerni uložak / temperatura primjene u °C**

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

**(3) Promjer zaštitne cijevi D u mm**

x	15	D 15 mm (pričvrtna cijev D 22 mm)
x	22	D 22 mm
x	24	D 24 mm (pričvrtna cijev D 32 mm)

**(4) Nazivna duljina NL u mm (180 ≤ NL ≤ 1400)**

x	x	500	500 mm, ugradna duljina (EL) 100 ... 460 mm
x	x	710	710 mm, ugradna duljina (EL) 100 ... 670 mm
x	x	1000	1000 mm, ugradna duljina (EL) 100 ... 960 mm
x	x	1400	1400 mm, ugradna duljina (EL) 100 ... 1360 mm
x	x	...	objašnjenje (stupnjevanje po 100 mm)

**(5) Procesni priključak**

x	x	000	bez procesnog priključka
x		256	cijevni spoj s navojem G 1 (samo za D 22 mm), čelik
x	x	669	prirubnica D 22 mm, DIN 43 734
x		671	prirubnica D 32 mm, DIN 43 734

**(6) Materijal zaštitne cijevi**

x		27	čelik X 18 CrN 28 br. mat. 1.4749 (temperatura primjene do +1150°C)
x		28	čelik X 15 CrNiSi 25 20 br. mat. 1.4841 (temperatura primjene do +1150°C)
x	x	93	keramika KER 610 (temperatura primjene do +1300°C)
x		94	keramika KER 710 (temperatura primjene do +1600°C)

**(7) Tipski dodaci**

x	x	000	bez tipskog dodatka
x	x	331	1 x programibilni mjerni pretvornik, izlaz 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA <sup>3</sup> , Tehnički list 70.7010 (95.6550)

<b>Kod za narudžbu</b>	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>Primjer narudžbe</b>	901101/10	- 1042	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000

3. Jasno navesti mjerno područje i izlazni signal.

**Izvedbe sa skladišta:**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Prodajni artikal br.
901101/10	- 1043	- 22	- 500	- 669	- 27	/ 000	90/00054836
901101/10	- 1043	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000	90/00054837
901101/10	- 1043	- 22	- 1000	- 669	- 27	/ 000	90/00054838
901101/10	- 2043	- 22	- 500	- 669	- 27	/ 000	90/00054841
901101/10	- 2043	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000	90/00054842
901101/10	- 2043	- 22	- 1000	- 669	- 27	/ 000	90/00054843
901101/20	- 1043	- 15	- 500	- 669	- 93	/ 000	90/00054846