

## Tyčový termočlánok hlavica typ B

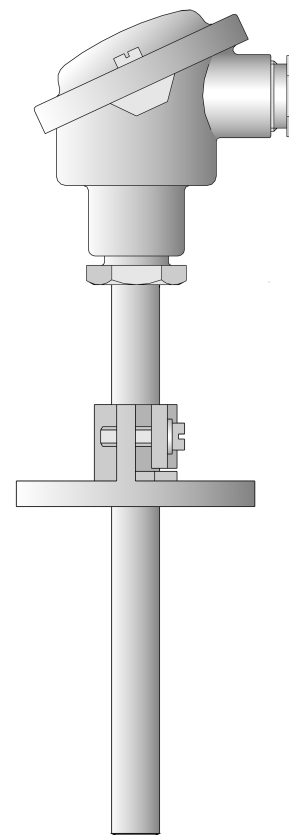
- Pre teploty od  $-200...+1600^{\circ}\text{C}$
- Ochranné trubky z rôznych materiálov
- Jednoduchý alebo dvojité termočlánok
- Hlavica typ B, BUZ, BUZH, BBK
- Dodávané aj s prevodníkom

Tyčové termočlánky sú používané pri meraniach teploty v kvapalných alebo plyných médiách. Používajú sa hlavne v oblasti vykurovania, výrobe pecí a prístrojov.

Hlavica typu B sa používa pre teplotu okolia do  $+100^{\circ}\text{C}$ . Krčok je vyrobený z ocele. Pri použití príruby, viď typový list 90.9725, môže byť miesto zabudovania utesnené do 1bar.

Ochranné trubky z rôznych materiálov chránia teplomerovú vložku proti chemickým vplyvom a mechanickým poškodeniam. Výber vhodného materiálu ochrannej trubky je závislý od podmienok na mieste použitia.

V teplomerovej vložke sú používané termopáry podľa DIN EN 60 584 a DIN 43 710. Možné sú tiež vyhotovenia s dvomi termopármi.



## Technické údaje

### Hlavica

typ B DIN 43 729, hliníkový tlakový odliatok, Pg 16, IP 54, teplota okolia  $-20...+100^{\circ}\text{C}$   
typ BUZ, hliníkový tlakový odliatok, Pg 16, IP 65, teplota okolia  $-20...+100^{\circ}\text{C}$   
typ BUZH, hliníkový tlakový odliatok, Pg 16, IP 65, teplota okolia  $-20...+100^{\circ}\text{C}$   
typ BBK, plast, Pg 16, IP 54, teplota okolia  $-20...+130^{\circ}\text{C}$   
Upozornenie: redukovaná teplota okolia pri nasadení prevodníkov (viď typový list 95.6045/95.6550)

### Procesné pripojenie

závit G1/2  
príruha  $\varnothing$  15mm, DIN 43 734

### Ochranná trubka

ocel 1.4762,  $\varnothing$  15mm, merací rozsah do  $+1150^{\circ}\text{C}$  (po dĺžke zváraná)  
ocel 1.4841,  $\varnothing$  15mm, merací rozsah do  $+1150^{\circ}\text{C}$  (bezošvová ťahaná)  
keramika KER 710,  $\varnothing$  6mm,  $\varnothing$  8mm,  $\varnothing$  10mm, merací rozsah do  $+1600^{\circ}\text{C}$

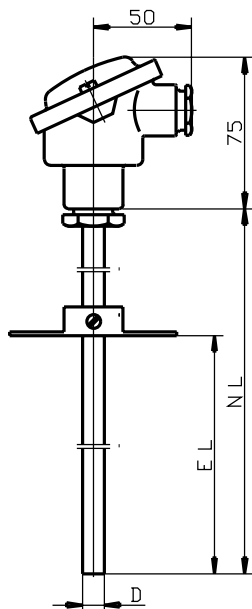
### Teplomerová vložka

termopár izolovaný:  
1 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, tr. 2, merací rozsah  $-200...+600^{\circ}\text{C}$   
1 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, tr. 2, merací rozsah  $-200...+600^{\circ}\text{C}$   
1 x NiCr-Ni "K", DIN EN 60 584, tr. 2, merací rozsah  $-200...+1200^{\circ}\text{C}$   
1 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, tr. 2, merací rozsah  $0...1300^{\circ}\text{C}$   
1 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, tr. 2, merací rozsah  $600...1600^{\circ}\text{C}$   
2 x Fe-CuNi "J", DIN EN 60 584, tr. 2, merací rozsah  $-200...+600^{\circ}\text{C}$   
2 x Fe-CuNi "L", DIN 43 710, tr. 2, merací rozsah  $-200...+600^{\circ}\text{C}$   
2 x NiCr-Ni "K", DIN EN 60 584, tr. 2, merací rozsah  $-200...+1200^{\circ}\text{C}$   
2 x Pt10Rh-Pt "S", DIN EN 60 584, tr. 2, merací rozsah  $0...1300^{\circ}\text{C}$   
2 x Pt30Rh-Pt6Rh "B", DIN EN 60 584, tr. 2, merací rozsah  $600...1600^{\circ}\text{C}$

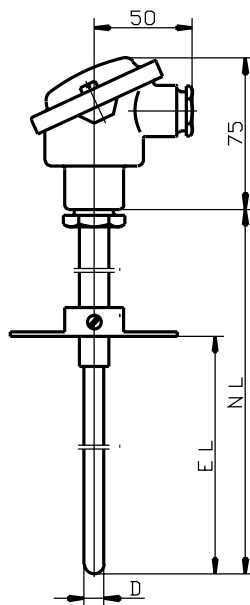
### Prevodník

analogový prevodník typ 956047, viď typový list 95.6045  
programovateľný prevodník typ 956550, viď typový list 95.6550

## Rozmery



Typ 901102/10

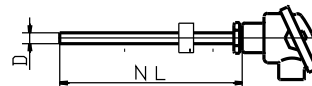


Typ 901102/20

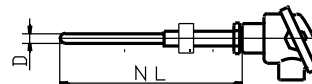
## Objednávacie údaje: Tyčový termočlánok, hlavica typ B

### (1) Základné vyhotovenie

901102/10 Tyčový termočlánok s prechodnou ochrannou trúbkou zo žiaruvzdornej ocele



901102/20 Tyčový termočlánok so zúženou ochrannou trúbkou z keramiky



### (2) Termopár / merací rozsah v °C

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

### (3) Priemer ochranej trúbky D v mm

x	6	Ø 6mm (trubka pre prírubu Ø 15mm)
x	8	Ø 8mm (trubka pre prírubu Ø 15mm)
x	10	Ø 10mm (trubka pre prírubu Ø 15mm)
x	15	Ø 15mm

### (4) Menovitá dĺžka NL v mm (180 ≤ NL ≤ 1200, NL ≤ 1000 pre typ 901102/20)

x	180	180mm, ponor (EL) 100...140mm
x	250	250mm, ponor (EL) 100...210mm
x	355	355mm, ponor (EL) 100...315mm
x	500	500mm, ponor (EL) 100...460mm
x	710	710mm, ponor (EL) 100...670mm len pri D=8mm
x	1000	1000mm, ponor (EL) 100...960mm len pri D=8mm
x	...	iná (stupňovanie 50mm)

### (5) Procesné pripojenie

x	x	000	bez pripojenia
x	x	254	závit G 1/2
x	x	668	prírubu Ø 15mm, DIN 43 734

### (6) Materiál ochranej trúbky

x	27	ocel X 10 CrAl 24 mat.-č. 1.4762 (merací rozsah do +1150°C)
x	28	ocel X 15 CrNiSi 25 20 mat.-č. 1.4841 (merací rozsah do +1150°C)
x	94	keramika KER 710 (merací rozsah do +1600°C)

### (7) Typové dodatky

x	x	000	bez typového dodatku
x	x	320	hlavica typ BUZ
x	x	321	hlavica typ BUZH
x	x	322	hlavica typ BBK
x	x	330	1 x analógový prevodník typ 956047 (merací rozsah presne udat')
x	x	331	1 x programovateľný prevodník typ 956550 (merací rozsah presne udat')
x	x	334	2 x analógový prevodník typ 956047 (merací rozsah presne udat')
x	x	335	2 x programovateľný prevodník typ 956550 (merací rozsah presne udat')

Obj. kľúč:

(1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) / (7) , ...

Obj. príklad:

901102/10 - 1042 - 15 - 250 - 668 - 27 / 000<sup>1</sup>

1. Typové dodatky uviesť za sebou a oddeliť čiarkou.

Upozornenie: Analógový prevodník viď typový list 95.6045

Programovateľný prevodník viď typový list 95.6550

M. K. JUCHHEIM GmbH & Co, Moltkestraße 13-31, D - 36039 Fulda, Tel.: 0049 661 6003-724  
 JUMO Meß- und Regelgeräte GmbH, Pfarrgasse 48, A - 1232 Wien, Tel.: 0043 1 610 61-0  
 JUMO měření a regulace, s.r.o., Šumavská 31, CZ - 612 54 Brno, Tel.: 00420 5 41321113  
 JUMO meranie a regulácia, s.r.o., Púchovská 8, SK - 831 06 Bratislava, Tel.: 00421 2 44871676



www.jumo... (de.at.cz.sk)

Typový list 90.1102

Strana 4/4

### Skladové prevedenia:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Objednáv. číslo:
901102/10	1043	15	500	668	27	000	90/00054589
901102/10	2043	15	500	668	27	000	90/00054593