



## Tyčový termočlánek s přípojovací hlavicí formy A

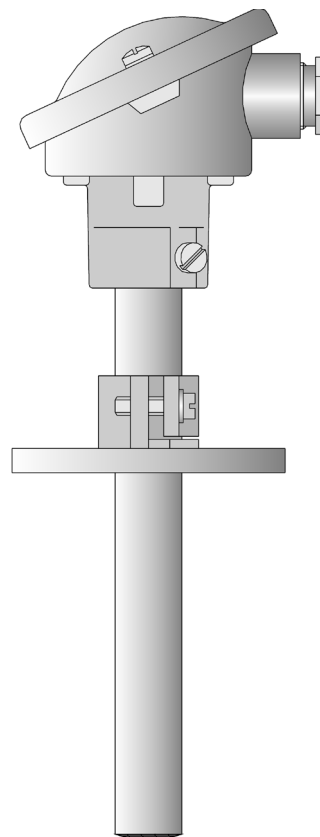
- Pro teploty -200 ... +1600 °C
- Ochranné jímký z různých materiálů
- Jednoduchý nebo dvojitý termočlánek
- K dispozici také s převodníkem

Tyčové termočláanky jsou určeny pro měření teploty v kapalných a plynných médiích. Používají se především v oblastech tepelné techniky, při výrobě pecí a přístrojů.

Přípojovací hlavice formy A je vhodná pro okolní teploty do +100 °C. Krček je vyroben z oceli. Při použití příruby, viz typový list 90.9750 (90.9725), lze místo instalace utěsnit do tlaku 1 bar.

Ochranné jímký z různých keramických materiálů a teplotně odolných ocelí chrání měřicí vložku proti chemickým vlivům a mechanickému poškození. Výběr vhodného materiálu ochranné jímký je závislý na podmínkách v místě nasazení.

V měřicí vložce jsou použity termočláanky (termopáry) podle DIN EN 60584 a DIN 43710 třídy 2. K dispozici je také provedení se dvěma termočláanky.



## Technická data

### Přípojovací hlavice

Forma A DIN 43729, hliníkový tlakový odlitek, M 20x1,5; IP54, okolní teplota -40 ... +100 °C  
Upozornění: redukováný rozsah okolní teploty při použití převodníku do hlavice, typové listy 70.7010 a 70.7060

### Procesní připojení

Svorné šroubení G 1  
Posuvná příruba Ø 22 mm, DIN 43734  
Posuvná příruba Ø 32 mm, DIN 43734

### Ochranná jímká

Ocel 1.4749, Ø 22 mm, provozní teplota do +1150 °C (bezešvá tažená)  
Ocel 1.4841, Ø 22 mm, provozní teplota do +1150 °C (bezešvá tažená)  
Keramika C 610 (KER 610), Ø 15 mm, Ø 24 mm, provozní teplota do +1300 °C  
Keramika C 799 (KER 710), Ø 15 mm, Ø 24 mm, provozní teplota do +1600 °C

### Měřicí vložka

Izolovaná struktura:  
1x Fe-CuNi „J“, DIN EN 60584, tř. 2, provozní teplota -200 ... +600 °C  
1x Fe-CuNi „L“, DIN 43710, tř. 2, provozní teplota -200 ... +600 °C  
1x NiCr-Ni „K“, DIN EN 60584, tř. 2, provozní teplota -200 ... +1200 °C  
1x Pt10Rh-Pt „S“, DIN EN 60584, tř. 2, provozní teplota 0 ... 1300 °C  
1x Pt30Rh-Pt6Rh „B“, DIN EN 60584, tř. 2, provozní teplota 600 ... 1600 °C  
2x Fe-CuNi „J“, DIN EN 60584, tř. 2, provozní teplota -200 ... +600 °C  
2x Fe-CuNi „L“, DIN 43710, tř. 2, provozní teplota -200 ... +600 °C  
2x NiCr-Ni „K“, DIN EN 60584, tř. 2, provozní teplota -200 ... +1200 °C  
2x Pt10Rh-Pt „S“, DIN EN 60584, tř. 2, provozní teplota 0 ... 1300 °C  
2x Pt30Rh-Pt6Rh „B“, DIN EN 60584, tř. 2, provozní teplota 600 ... 1600 °C

### Převodník

Programovatelný převodník, výstup 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA, typový list 70.7010  
Wtrans B programovatelný převodník do hlavice s bezdrátovým přenosem, typový list 70.7060 (vhodné Wtrans přijímače, typový list 90.2931)

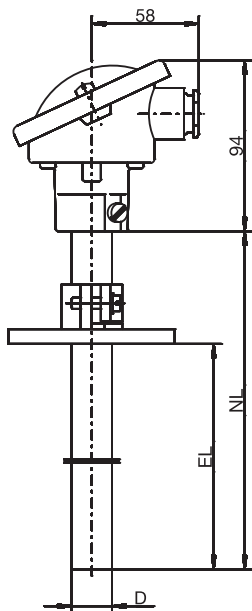
**JUMO Měření a regulace s.r.o.**  
Křídlovická 943/24a, 603 00 Brno  
Česká republika  
Tel: +420 541 321 113  
Fax: +420 541 211 520  
Internet: www.jumo.cz  
E-mail: info.cz@jumo.net

**JUMO Slovensko s.r.o.**  
Púchovská 8, 831 06 Bratislava  
Slovenská republika  
Tel: +421 244 871 676  
Fax: +421 244 871 676  
Internet: www.jumo.sk  
E-mail: info.sk@jumo.net

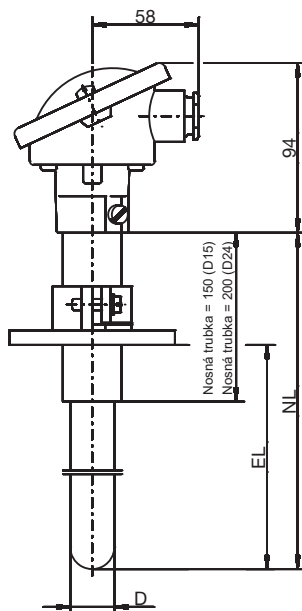
**JUMO GmbH & Co. KG**  
Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda  
Německo  
Tel: +49 661 6003-0  
Fax: +49 661 6003-607  
Internet: www.jumo.net  
E-mail: mail@jumo.net



## Rozměry



Základní typ 901110/10



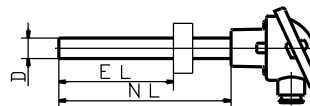
Základní typ 901110/20



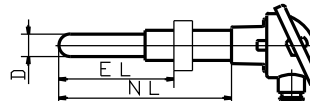
## Objednávací údaje: Tyčový termočlánek s připojovací hlaví formy A

### (1) Základní typ

901110/10	Tyčový termočlánek s ochrannou jímkou z teplotně odolné oceli
-----------	---



901110/20	Tyčový termočlánek s keramickou ochrannou jímkou
-----------	--



### (2) Měřicí vložka / provozní teplota v °C

x	1040	1x Fe-CuNi „J“, provozní teplota -200 ... +600 °C
x	1042	1x Fe-CuNi „L“, provozní teplota -200 ... +600 °C
x x	1043	1x NiCr-Ni „K“, provozní teplota -200 ... +1200 °C
x	1044	1x Pt10Rh-Pt „S“, provozní teplota 0 ... 1300 °C
x	1046	1x Pt30Rh-Pt 6 Rh „B“, provozní teplota 600 ... 1600 °C
x	2040	2x Fe-CuNi „J“, provozní teplota -200 ... +600 °C
x	2042	2x Fe-CuNi „L“, provozní teplota -200 ... +600 °C
x x	2043	2x NiCr-Ni „K“, provozní teplota -200 ... +1200 °C
x	2044	2x Pt10Rh-Pt „S“, provozní teplota 0 ... 1300 °C
x	2046	2x Pt30Rh-Pt 6 Rh „B“, provozní teplota 600 ... 1600 °C

### (3) Průměr ochranné jímky D v mm

x	15	Ø 15 mm (upevňovací armatura Ø 22 mm)
x	22	Ø 22 mm
x	24	Ø 24 mm (upevňovací armatura Ø 32 mm)

### (4) Jmenovitá délka NL v mm (180 ≤ NL ≤ 1400)

x x	500	500 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 460 mm
x x	710	710 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 670 mm
x x	1000	1000 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 960 mm
x x	1400	1400 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 1360 mm
x x	...	Specifikace v textu (v krocích po 100 mm)

### (5) Procesní připojení

x x	000	Žádné
x	256	Svorné šroubení G 1 (pouze pro průměr 22 mm), ocel
x x	669	Posuvná příruba Ø 22 mm, DIN 43734
x	671	Posuvná příruba Ø 32 mm, DIN 43734

### (6) Materiál ochranné jímky

x	27	Ocel X 18 CrNi 28, mat. č. 1.4749 (provozní teplota do +1150 °C)
x	28	Ocel X 15 CrNiSi 25 20, mat. č. 1.4841 (provozní teplota do +1150 °C)
x	93	Keramika C 610 (KER 610) (provozní teplota do +1300 °C)
x	94	Keramika C 799 (KER 710) (provozní teplota do +1600 °C)

### (7) Typové přídatky

x x	000	Žádné
x x	331	1x programovatelný převodník, výstup 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA <sup>1</sup> , typový list 70.7010
x x	859	1x Wtrans B programovatelný převodník do hlavice s bezdrátovým přenosem, typový list 70.7060

Objednávkový klíč	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Příklad obj.	901110/10	- 1042	- 22	- 710	- 669	- 27	/ 000

<sup>1</sup> Měřicí rozsah a výstupní signál specifikujte v textu.

**JUMO Měření a regulace s.r.o.**  
 Křídlovická 943/24a, 603 00 Brno  
 Česká republika  
 Tel: +420 541 321 113  
 Fax: +420 541 211 520  
 Internet: www.jumo.cz  
 E-mail: info.cz@jumo.net

**JUMO Slovensko s.r.o.**  
 Púchovská 8, 831 06 Bratislava  
 Slovenská republika  
 Tel: +421 244 871 676  
 Fax: +421 244 871 676  
 Internet: www.jumo.sk  
 E-mail: info.sk@jumo.net

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda  
 Německo  
 Tel: +49 661 6003-0  
 Fax: +49 661 6003-607  
 Internet: www.jumo.net  
 E-mail: mail@jumo.net



## Skladová provedení

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	Obj. číslo:
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

## Příslušenství pro programovatelný 2-vodičový převodník typu 707010 v typovém listě pro příslušenství 709770

Položka	Obj. číslo:
PC-interface kabel s převodníkem TTL/RS232 a adaptéry	70/00350260
PC-interface kabel s převodníkem USB/TTL a adaptéry	70/00456352
Zvláštní nastavení (standardní měřicí rozsah 0 ... 100 °C)	-
Setup program na CD-ROM, vícejazyčný	70/00378733

## Příslušenství pro programovatelný převodník do hlavice s bezdrátovým přenosem Wtrans B Typ 707060

Položka	Obj. číslo:
Lithiová baterie 3,6 V, 2,2 Ah (velikost AA)	70/00547559
PC-interface kabel s převodníkem USB/TTL a adaptéry	70/00456352
PC-interface kabel s převodníkem TTL/RS232 a adaptéry	70/00350260
Setup program na CD-ROM, vícejazyčný	70/00488887
Setup program včetně funkce "online graf" na CD-ROM, vícejazyčný	70/00549067
Licence funkce "online graf"	70/00549188