

Tyčový termočlánek s přípojovací hlavici formy B

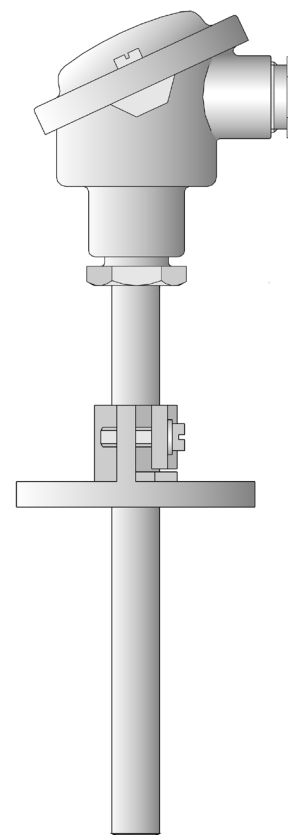
- Pro teploty -200 ... +1600 °C
- Ochranné jímky z různých materiálů
- Jednoduchý nebo dvojitý termočlánek
- Přípojovací hlavice formy B, BUZ, BUZH, BBK
- K dispozici také s převodníkem

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 B 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 jímky z různých materiálů chrání měřicí vložku proti chemickým vlivům a mechanickému poškození. Výběr vhodného materiálu ochranné jímky 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 B DIN 43729, hliníkový tlakový odlitek, M 20x1,5; IP65, okolní teplota -40 ... +100 °C
Forma BUZ, hliníkový tlakový odlitek, M 20x1,5; IP65, okolní teplota -40 ... +100 °C
Forma BUZH, hliníkový tlakový odlitek, M 20x1,5; IP65, okolní teplota -40 ... +100 °C
Forma BBK, plast, M 20x1,5; IP54, okolní teplota -30 ... +130 °C
Upozornění: redukováný rozsah okolní teploty při použití převodníku do hlavice, typový list 70.7010 a 70.7060

Procesní připojení

Svorné šroubení G 1/2
Posuvná příruba Ø 15 mm, DIN 43734

Ochranná jímka

Ocel 1.4749, Ø 15 mm, provozní teplota do +1150 °C (bežešvá tažená)
Ocel 1.4841, Ø 15 mm, provozní teplota do +1150 °C (bežešvá tažená)
Keramik C 799 (KER 710), Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 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 přijmače, typový list 90.2931)

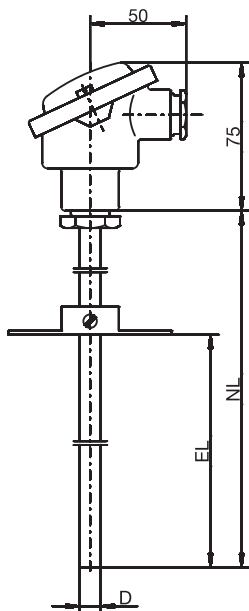
JUMO Měření a regulace s.r.o.
Křídlovická 943/24a, 603 00 Brno
Česká republika
Tel: +420 541 321 113
Fax: +420 541 211 520
Internet: www.jumo.cz
E-mail: info.cz@jumo.net

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

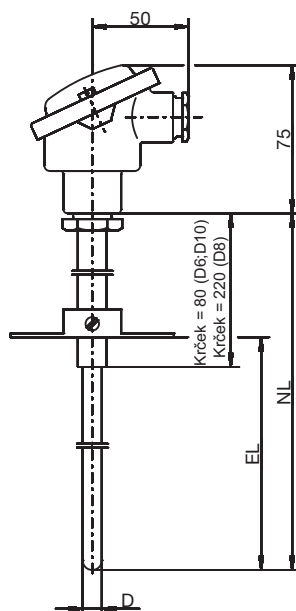
JUMO GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda
Německo
Tel: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-607
Internet: www.jumo.net
E-mail: mail@jumo.net



Rozměry



Základní typ 901120/10



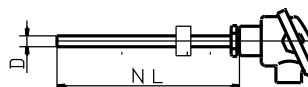
Základní typ 901120/20



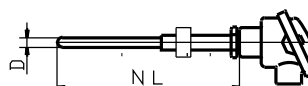
Objednávací údaje: Tyčový termočlánek s připojovací hlaví formy B

(1) Základní typ

901120/10	Tyčový termočlánek s ochrannou jímkou z teplotně odolné oceli
-----------	---



901120/20	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	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	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 jímkky D v mm

x	6	Ø 6 mm (upevňovací armatura Ø 15 mm)
x	8	Ø 8 mm (upevňovací armatura Ø 15 mm)
x	10	Ø 10 mm (upevňovací armatura Ø 15 mm)
x	15	Ø 15 mm

(4) Jmenovitá délka NL v mm (180 ≤ NL ≤ 1200, NL ≤ 1000 u typu 901120/20)

x	180	180 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 140 mm
x	250	250 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 210 mm
x	355	355 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 315 mm
x	500	500 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 460 mm
x	710	710 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 670 mm, pouze u Ø 8 mm
x	1000	1000 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 960 mm, pouze u Ø 8 mm
x	...	Specifikace v textu (v krocích po 50 mm)

(5) Procesní připojení

x	000	Žádné
x	254	Svorné šroubení G 1/2
x	668	Posuvná příruba Ø 15 mm, DIN 43734

(6) Materiál ochranné jímkky

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	94	Keramika C 799 (KER 710) (provozní teplota do +1600 °C)

(7) Typové přídatky

x	000	Žádné
x	320	Připojovací hlavice formy BUZ
x	321	Připojovací hlavice formy BUZH
x	322	Připojovací hlavice formy BBK
x	331	1x programovatelný převodník, výstup 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA ² , typový list 70.7010
x	335	2x programovatelný převodník, výstup 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA ² , typový list 70.7010
x	859	1x Wtrans B programovatelný převodník do hlavice s bezdrátovým přenosem, typový list 70.7060

Objednávkový klíč

Příklad obj.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	...						
901120/10	-	1042	-	15	-	250	-	668	-	27	/	000	,... ¹

¹ Typové přídatky uvést za sebou a oddělit čárkou.
² 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:
901120/10 - 1043 - 15 - 500 - 668 - 27 / 000 90/00054589

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