



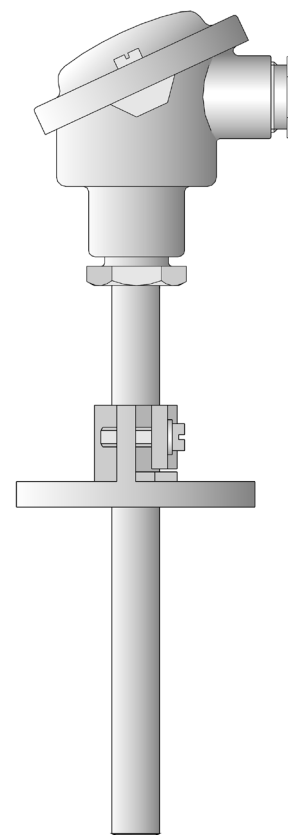
Tyčové odporové teploměry s přípojovací hlavicí formy B

- Pro teploty -50 ... +600 °C
- S vyměnitelnou měřicí vložkou
- Jednoduché nebo dvojitě odporové teploměry
- Přípojovací hlavice formy B, BUZ, BUZH, BBK
- K dispozici také s převodníkem

Tyčové odporové teploměry jsou určeny pro měření teploty v kapalných a plynných médiích. Oblasti použití zahrnují mimo jiné klimatizační a chladírenské technologie, stejně jako tepelnou, topenářskou, strojírenskou a procesní techniku.

Přípojovací hlavice je vhodná pro okolní teploty do +100 °C. Vedle standardní hlavice formy B jsou k dispozici také hlavice formy BUZ, BUZH a BBK.

Jako měřicí vložka je standardně použitý teplotní senzor Pt100 podle DIN EN 60751 ve třídě přesnosti B ve 2-vodičovém připojení; jsou možná také provedení s Pt500 nebo Pt1000. Volitelně je k dispozici také 3-vodičové nebo 4-vodičové připojení. Převodník lze volitelně integrovat do přípojovací hlavice.



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, typové listy 70.7010, 70.7030 a 70.7060

Procesní připojení

Plechová ocelová příruba Ø 9 mm, Ø 11 mm, pozinkovaná ocel
Posuvná příruba Ø 15 mm, DIN 43734, šedá litina
Svorné šroubení Ø 12 mm, Ø 15 mm, nerezová ocel

Ochranná jímka

Nerezová ocel 1.4571, Ø 9 mm, Ø 11 mm, Ø 15 mm

Měřicí vložka

Vyměnitelná, teplotní snímač Pt100, DIN EN 60751, třída B, 2-vodičové připojení

Převodník

Analogový převodník, výstup 4 ... 20 mA, typový list 70.7030
Analogový převodník, výstup 0 ... 10 V, typový list 70.7030
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)

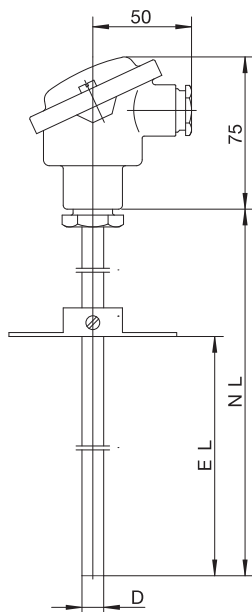
JUMO Měření a regulace s.r.o.
Křídlovická 943/24a, 603 00 Brno
Česká republika
Tel: +420 541 321 113
Fax: +420 541 211 520
Internet: www.jumo.cz
E-mail: info.cz@jumo.net

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

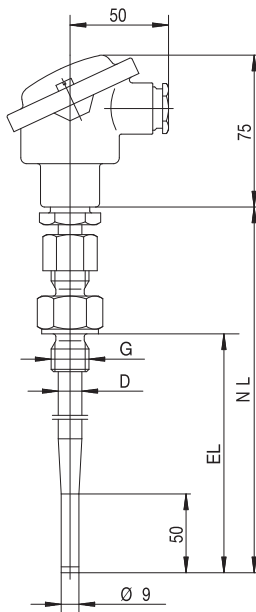
JUMO GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda
Německo
Tel: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-607
Internet: www.jumo.net
E-mail: mail@jumo.net



Rozměry



Základní typ 902120/10



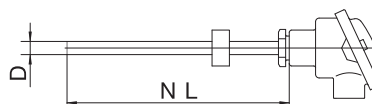
Základní typ 902120/11



Objednávací údaje: Tyčový odporový teploměr s připojovací hlaví formy B

(1) Základní typ

902120/10 Tyčový odporový teploměr
s rovnou ochrannou jímkou



(2) Provozní teplota v °C

x 150 -200 ... +600 °C
x 402 -50 ... +400 °C (standardně)
x 415 -50 ... +600 °C

(3) Měřicí vložka

x 1001 1x Pt100 ve 3-vodičovém připojení
x 1003 1x Pt100 ve 2-vodičovém připojení
x 1011 1x Pt100 ve 4-vodičovém připojení
x 2001 2x Pt100 ve 3-vodičovém připojení
x 2003 2x Pt100 ve 2-vodičovém připojení

(4) Třída přesnosti podle DIN EN 60751

x 1 Třída B (standardně)
x 2 Třída A

(5) Průměr ochranné jímkky D v mm

x 9 Ø 9 mm
x 11 Ø 11 mm
x 15 Ø 15 mm

(6) Jmenovitá délka NL v mm ($100 \leq NL \leq 1000$)

x 180 180 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 140 mm
x 270 270 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 230 mm
x 290 290 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 250 mm
x 350 350 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 310 mm
x 410 410 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 370 mm
x 420 420 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 400 mm
x 500 500 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 460 mm
x 710 710 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 670 mm
x 1000 1000 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 960 mm
x ... Specifikace v textu (v krocích po 50 mm)

(7) Procesní připojení

x 000 Bez procesního připojení
x 254 Svorné šroubení G 1/2 (pouze pro průměr 15 mm)
x 663 Plechová ocelová příruba Ø 9 mm
x 665 Plechová ocelová příruba Ø 11 mm
x 668 Posuvná příruba Ø 15 mm, DIN 43734

(8) Typové přídávky

x 000 Bez typových přídávků
x 320 Připojovací hlavice formy BUZ
x 321 Připojovací hlavice formy BUZH
x 322 Připojovací hlavice formy BBK
x 330 1x analogový převodník, výstup 4 ... 20 mA², typový list 70.7030
x 331 1x programovatelný převodník, výstup 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA³, typový list 70.7010
x 333 1x analogový převodník, výstup 0 ... 10 V², typový list 70.7030
x 334 2x analogový převodník, výstup 4 ... 20 mA², typový list 70.7030
x 335 2x programovatelný převodník, výstup 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA³, typový list 70.7010
x 337 2x analogový převodník, výstup 0 ... 10 V², typový list 70.7030
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) / (8), ...¹
902120/10 - 402 - 1001 - 1 - 9 - 410 - 663 / 000

¹ Typové přídávky uvést za sebou a oddělit čárkou.

² Měřicí rozsah specifikujte v textu.

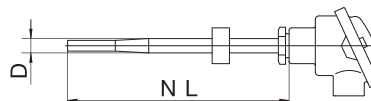
³ Měřicí rozsah a výstupní signál specifikujte v textu.



Objednávací údaje: Tyčový odporový teploměr s přípojovací hlavíčky formy B

(1) Základní typ

902120/11 Tyčový odporový teploměr
se zúženou ochrannou jímkou



		(2) Provozní teplota v °C
x	150	-200 ... +600 °C
x	402	-50 ... +400 °C (standardně)
x	415	-50 ... +600 °C
		(3) Měřicí vložka
x	1001	1x Pt100 ve 3-vodičovém připojení
x	1003	1x Pt100 ve 2-vodičovém připojení
x	1011	1x Pt100 ve 4-vodičovém připojení
x	2001	2x Pt100 ve 3-vodičovém připojení
x	2003	2x Pt100 ve 2-vodičovém připojení
		(4) Třída přesnosti podle DIN EN 60751
x	1	Třída B (standardně)
x	2	Třída A
		(5) Průměr ochranné jímky D v mm
x	12	Ø 12 mm, zúžená do 9 mm
		(6) Jmenovitá délka NL v mm (100 ≤ NL ≤ 700)
x	180	180 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 140 mm
x	270	270 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 230 mm
x	290	290 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 250 mm
x	350	350 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 310 mm
x	410	410 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 370 mm
x	500	500 mm, vestavná délka (EL) 100 ... 460 mm
x	...	Specifikace v textu (v krocích po 50 mm)
		(7) Procesní připojení
x	000	Bez procesního připojení
x	254	Svorné šroubení G 1/2
		(8) Typové přídatky
x	000	Bez typových přídatků
x	320	Přípojovací hlavice formy BUZ
x	321	Přípojovací hlavice formy BUZH
x	322	Přípojovací hlavice formy BBK
x	330	1x analogový převodník, výstup 4 ... 20 mA ² , typový list 70.7030
x	331	1x programovatelný převodník, výstup 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA ³ , typový list 70.7010
x	333	1x analogový převodník, výstup 0 ... 10 V ² , typový list 70.7030
x	334	2x analogový převodník, výstup 4 ... 20 mA ² , typový list 70.7030
x	335	2x programovatelný převodník, výstup 4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA ³ , typový list 70.7010
x	337	2x analogový převodník, výstup 0 ... 10 V ² , typový list 70.7030
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)	(8)								
902120/11	-	402	-	1001	-	1	-	12	-	410	-	000	/	000	, ... ¹

¹ Typové přídatky uvést za sebou a oddělit čárkou.

² Měřicí rozsah specifikujte v textu.

³ 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)	(8)	Obj. číslo:
902120/10	- 415	- 1003	- 1	- 15	- 500	- 668	/ 000	90/00055514
902120/10	- 402	- 1003	- 1	- 11	- 180	- 665	/ 000	90/00055681

Příslušenství pro programovatelný 2-vodičový převodník typu 707010 v typovém listě pro příslušenství 70.9770

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