

Tyčový termočlánok hlavica typ A

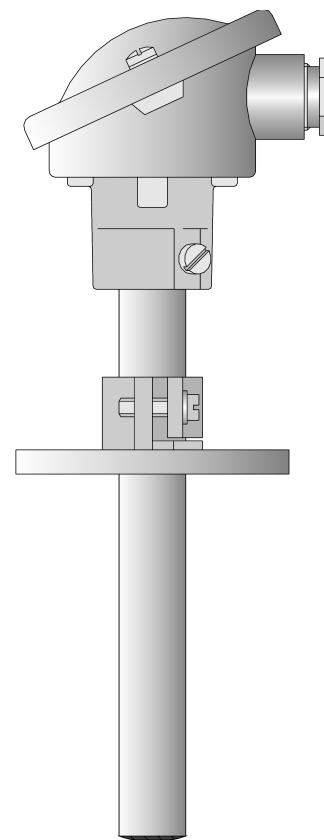
- Pre teploty od $-200...+1600^{\circ}\text{C}$
- Ochranné trubky z rôznych materiálov
- Jednoduchý alebo dvojitý termočlánok
- Dodávané aj s prevodníkom

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

Hlavica typu A 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 keramiky ako aj zo žiaruvzdornej ocele 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, triedy 2 a DIN 43 710. Možné sú tiež vyhotovenia s dvomi termopármi.



Technické údaje

Hlavica

typ A DIN 43 729, hliníkový tlakový odliatok, Pg 16, IP 54, teplota okolia $-20...+100^{\circ}\text{C}$
Upozornenie: redukovaná teplota okolia pri nasadení prevodníkov (viď typový list 95.6045/95.6540)

Procesné pripojenie

závit G1
príruba $\varnothing 22\text{mm}$, DIN 43 734
príruba $\varnothing 32\text{mm}$, DIN 43 734

Ochranná trubka

ocel 1.4762, $\varnothing 22\text{mm}$, merací rozsah do $+1150^{\circ}\text{C}$ (po dĺžke zváraná)
ocel 1.4841, $\varnothing 22\text{mm}$, merací rozsah do $+1150^{\circ}\text{C}$ (bezošvá ťahaná)
keramika KER 610, $\varnothing 15\text{mm}$, $\varnothing 24\text{mm}$, merací rozsah do $+1300^{\circ}\text{C}$
keramika KER 710, $\varnothing 15\text{mm}$, $\varnothing 24\text{mm}$, merací rozsah do $+1600^{\circ}\text{C}$

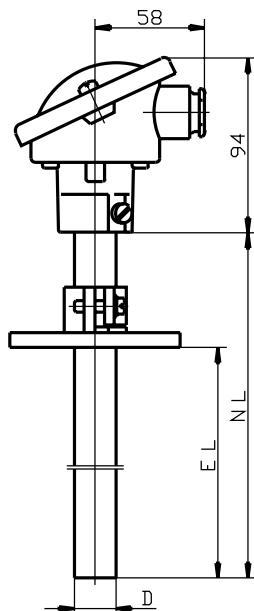
Teplomerová vložka

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 $600...1600^{\circ}\text{C}$

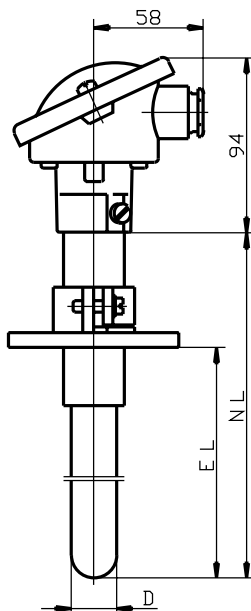
Prevodník

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

Rozmery



Typ 901101/10



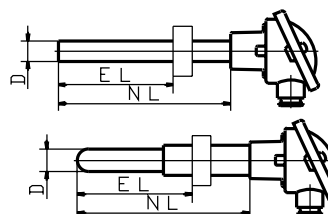
Typ 901101/20

Objednávacie údaje: Tyčový termočlánok, hlavica typ A

(1) Základné vyhotovenie

| | |
|-----------|--|
| 901101/10 | Tyčový termočlánok s prechodnou ochrannou trúbkou zo žiaruvzdornej ocele |
|-----------|--|

| | |
|-----------|--|
| 901101/20 | 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 | x | 1043 | 1 x NiCr-Ni "K", merací rozsah -200...+1200°C |
| x | x | 1044 | 1 x Pt 10 Rh-Pt "S", merací rozsah 0...+1300°C |
| x | 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 | x | 2043 | 2 x NiCr-Ni "K", merací rozsah -200...+1200°C |
| x | x | 2044 | 2 x Pt 10 Rh-Pt "S", merací rozsah 0...+1300°C |
| x | x | 2046 | 2 x Pt 30 Rh-Pt 6 Rh "B", merací rozsah 600...+1600°C |

(3) Priemer ochrannej trúbky D v mm

| | | |
|---|----|------------------------------------|
| x | 15 | Ø 15mm (trubka pre prírubu Ø 22mm) |
| x | 22 | Ø 22mm |
| x | 24 | Ø 24mm (trubka pre prírubu Ø 32mm) |

(4) Menovitá dĺžka NL v mm (180 ≤ NL ≤ 1400)

| | | | |
|---|---|------|---------------------------------|
| x | x | 500 | 500mm, ponor (EL) 100...460mm |
| x | x | 710 | 710mm, ponor (EL) 100...670mm |
| x | x | 1000 | 1000mm, ponor (EL) 100...960mm |
| x | x | 1400 | 1400mm, ponor (EL) 100...1360mm |
| x | x | ... | iná (stupňovanie 100mm) |

(5) Procesné pripojenie

| | | | |
|---|---|-----|----------------------------------|
| x | x | 000 | bez pripojenia |
| x | x | 256 | závit G 1 (len pre Ø 22mm), oceľ |
| x | x | 669 | prírubu D 22mm, DIN 43 734 |
| x | x | 671 | prírubu D 32mm, DIN 43 734 |

(6) Materiál ochrannej trúbky

| | | |
|---|----|--|
| x | 27 | oceľ X 10 CrAL 24 mat.-č. 1.4762 (merací rozsah do +1150°C) |
| x | 28 | oceľ X 15 CrNiSi 25 20 mat.-č. 1.4841 (merací rozsah do +1150°C) |
| x | 93 | keramika KER 610 (merací rozsah do +1300°C) |
| x | 94 | keramiak KER 710 (merací rozsah do +1600°C) |

(7) Typové dodatky

| | | | |
|---|---|-----|---|
| x | x | 000 | bez typového dodatku |
| 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') |

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

Obj. príklad: 901101/10 - 1042 - 22 - 710 - 669 - 27 / 000¹

1. Typové dodatky uviesť za sebou a oddeliť čiarkou.

Upozornenie: Analógový prevodník viď typový list 95.6045

Programovateľný prevodník viď typový list 95.65 0

Skladové prevedenia:

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | Objednáv. číslo: |
|-----------|--------|------|--------|-------|------|-------|------------------|
| 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 | - 1043 | - 22 | - 1400 | - 669 | - 27 | / 000 | 90/00054839 |
| 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 |