

OPLAŠČENI
TERMOELEMENT
TIP:

OTB



Opis termoelementa:

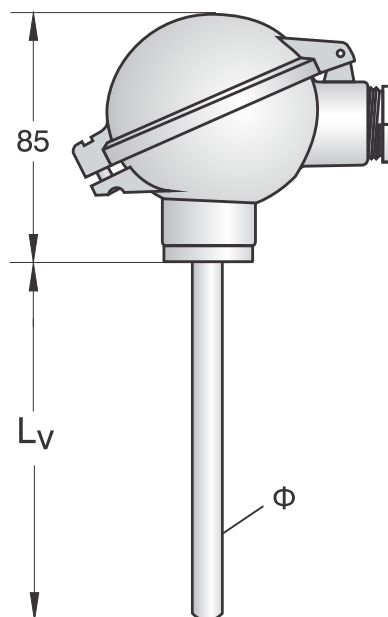
Oplaščeni termoelement tip OTB je namenjen merjenju temperature tekočin in plinov od -200 do 1100°C. Merilno območje termoelementa je odvisno od vgrajenega termopara, materiala zaščitne tulke in izolacije priključnega kabla.

V termoelement tip OTB sta lahko vgrajena en ali dva termopara tip J (-200/600°C) ali tip K (-200/1100°C).

Zaščitne tulke so lahko izdelane iz specialnega jekla (EN 1.4541) - Tmax: 800°C ali Inconel 600 (EN 2.4816) - Tmax: 1100°C.

Priključna glava termoelementa je izdelana iz alumijaste zlitine. Glava je tip B, sferična.

Skica in dimenzije termoelementa:



Termopar:

Termopari, ki so lahko vgrajeni v kabelski termoelement:

- NiCr-Ni (tip K) kl.1* - temperaturno območje: -200/1100°C
- Fe-CuNi (tip J) kl.1* - temperaturno območje: -200/600°C
- 2x NiCr-Ni (tip K) kl.1* - temperaturno območje: -200/1100°C
- 2x Fe-CuNi (tip J) kl.1* - temperaturno območje: -200/600°C

(glej tabelo naročanja)

*po DIN EN 60584

Zunanje lastnosti termoelementa:

V termoelement tip OTB sta lahko vgrajena en ali dva termopara tip J (-200/600°C) ali tip K (-200/1100°C). Zaščitne tulke so lahko izdelane iz specialnega jekla (EN 1.4541) - Tmax: 800°C ali Inconel 600 (EN 2.4816) - Tmax: 1100°C.

Vgradna dolžina (Lv) je lahko:

- 100 mm
- 160 mm
- 250 mm
- 500 mm
- po naročilu

(glej tabelo naročanja)

Premer (Φ) je lahko:

- 3 mm
- 4,5 mm
- 6 mm
- po naročilu

(glej tabelo naročanja)

Pogoji delovanja:

Temperatura

Maksimalno temperaturno območje za oplaščeni termoelement tip OTB je -200/1100°C.

Merilno območje je odvisno od tipa vgrajenega termopara in materiala zaščitne tulke.

Vzdrževanje

Oplaščeni termoelement tip OTB ne potrebuje vzdrževanja.

V primeru uporabe v agresivnih okoljih priporočamo periodično kontrolo plašča termoelementa.

Merilni pretvornik:

Tip OTB - XXX - DI

Termoelement tip OTB - XXX -DI ima v priključno glavo vgrajen izoliran merilni pretvornik s tokovnim izhodom 4...20mA. Merilno območje merilnega pretvornika je nastavljeno po naročilu in se lahko nahaja kjerkoli v območju med -200 in 1100°C.



www.termomer.com

ELEKTRONIKA PAHOR d.o.o.

Brnčičeva 9a

1231 Ljubljana-Črnuče

tel: +386 (0)1 561 51 20

fax: +386 (0)1 561 13 308

info@termomer.com