

NÁVOD NA POUŽITÍ TEPLOTNÍCH SOND S PLATINOVÝM ODPOROVÝM SNÍMAČEM TEPLoty, TYPY Pt1000TR050, PT1000TG8, Pt1000TGL-40, 2061-250, 2061-200 a PT1000TG7

Sondy jsou určeny pro měření teploty v běžném a chemicky neagresivním prostředí, přičemž při provozu nevyžadují obsluhu ani údržbu. Výstupní veličinou je velikost odporu vestavěného senzoru Pt1000/3850 ppm, který závisí na měřené teplotě. Připojení je dvou vodičové.

Technické parametry

• společné údaje

Použitý teplotní senzor: Pt1000/3850 ppm /°C

Přesnost: senzor ve třídě A dle IEC751, tj. $\pm (0,15 + 0,002 | t |)$

Přídavná chyba vlivem odporu kabelu:

+ 0,025 °C na 1m délky kabelu pro sondy PT100TG8, PT1000TR050

+ 0,038 °C na 1m délky kabelu pro ostatní sondy

Doporučený měřicí proud: < 0,8 mA

Maximální měřicí proud: 1 mA

Maximální délka kabelu: 10 m

Zakončení kabelu: - pocínované vodiče (označení /0)

- vidlice CINCH (označení /C)

- zásuvka ELKA 3008V s krytím IP67 (označení /E)

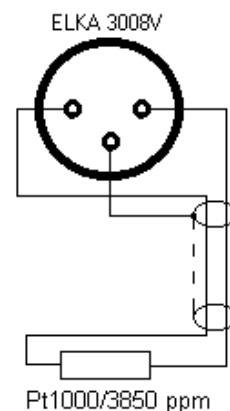
Upozornění: sondy nelze použít pro měření teploty předmětů pod elektrickým napětím!

Způsob vedení kabelu sondy

Kabel nesmí být veden paralelně se síťovými rozvody (nebezpečí indukce rušivých signálů a tím ovlivnění výsledků měření). Bezpečná vzdálenost od síťových rozvodů při paralelním vedení kabelů může být až 0,5 m podle charakteru rušivých polí. Kabel TBVFS se silikonovou izolací má velmi malou mechanickou odolnost proti poškození vnější izolace. Musí být veden tak, aby při provozu nedocházelo k jeho mechanickému namáhání.

Zapojení konektoru CINCH a ELKA 3008V

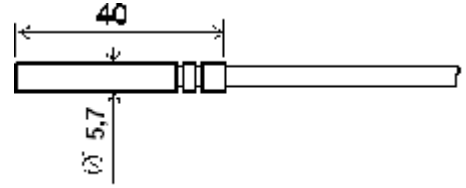
Kabel zakončený konektorem CINCH má stínění spojeno (společně s jedním signálovým vodičem) s obvodovým kontaktem konektoru. Zásuvka konektoru ELKA je zapojena dle obrázku.



Vyřazení z provozu: snímač odpojíme a zajistíme jeho likvidaci podle platné legislativy

• sonda Pt1000TG8

Sonda je složena z čidla teploty, nerezového pouzdra a propojovacího silikonového kabelu. Kabel je stíněný, přičemž stínění kabelu není vodivě spojeno s pouzdrům. Pouzdrům je nerezová trubička o průměru 5,5 mm a délce 40 mm, která je na konci uzavřena nerezovou zátkou. Sonda je určena pro univerzální použití.



Rozsah měřených teplot: -50 až +200 °C, v případě, že bude přívodní kabel nepohyblivý, lze sondu provozovat do -90°C

Doba odezvy: t63 < 10 s, t95 < 30 s (měřeno v kapalině),
t63 < 60 s, t90 < 150 s (vzduch s prouděním cca 1m/s)

Krytí: IP67

Upozornění: pokud měříme teplotu zmrazené kapaliny, nesmí být přechod nerezové pouzdro-kabel do této kapaliny ponořen

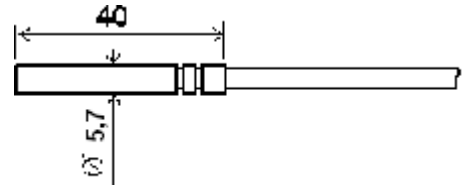
Materiál pouzdra: nerez 17 241

Typ kabelu: TBVFS 2x0,34 mm²

Teplotní odolnost kabelu: 180 °C (krátkodobě 200 °C)

• sonda Pt1000TGL-40

Sonda je složena z čidla teploty, nerezového pouzdra a propojovacího PVC kabelu. Kabel je stíněný, stínění kabelu není vodivě spojeno s pouzdrům. Pouzdrům je nerezová trubička o průměru 5,7 mm a délce 40 mm, která je na konci uzavřena nerezovou zátkou. Sonda je určena pro univerzální použití.



Rozsah měřených teplot: -30 až +80 °C

Doba odezvy: t63 < 10 s, t95 < 30 s (měřeno v kapalině),
t63 < 60 s, t90 < 150 s (vzduch s prouděním cca 1m/s)

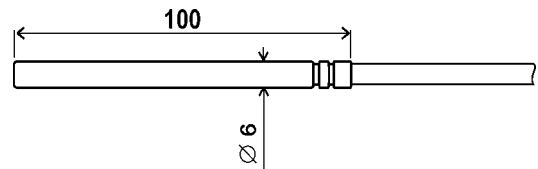
Krytí: IP67, přechod nerezové pouzdro-kabel nesmí být ponořen do kapaliny

Materiál pouzdra: nerez 17 240

Typ kabelu: PVC 2x0,35 mm²

• sonda Pt1000TR050

Sonda je složena z čidla teploty, nerezového pouzdra a propojovacího kabelu. Kabel je stíněný s vnějším kovovým opletením, přičemž stínění kabelu je vodivě spojeno s pouzdrům. Pouzdrům je nerezová trubička o průměru 6 mm a délce 100 mm, která je na konci uzavřena nerezovou zátkou. Sonda není odolná proti vniknutí vlhkosti.



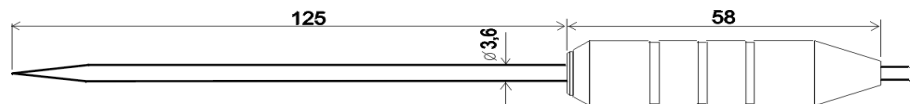
Rozsah měřených teplot: 0 až +350 °C (krátkodobě až +400°C)

Materiál pouzdra: nerez 17 241

Typ kabelu: LTG 2x0,35 mm (vnější kovové stínění, vnitřní izolace skelným vláknem)

Teplotní odolnost kabelu: 400 °C

• **sonda 2061-250 a 2061-200**



Sonda je složena z čidla teploty, nerezové vpichovací jehly, teflonové rukojeti a propojovacího kabelu. Kabel je stíněný, přičemž stínění kabelu není vodič spojeno s pouzdem. Vpichovací jehla má délku 125 mm a průměr 3,6 mm. Sonda je určena pro použití v potravinářství.

sonda 2061-250:

Rozsah měřených teplot: -30 až +250 °C (krátkodobě až 280 °C)

Typ kabelu: LTG 4x0,12 mm² (oba páry v rukojeti spojeny)

Teplotní odolnost kabelu: 250 °C (krátkodobě až 300 °C)

sonda 2061-200:

Rozsah měřených teplot: -30 až +200 °C

Typ kabelu: TBVFS 2x0,22 mm²

Teplotní odolnost kabelu: 180 °C (krátkodobě 200 °C)

společné parametry:

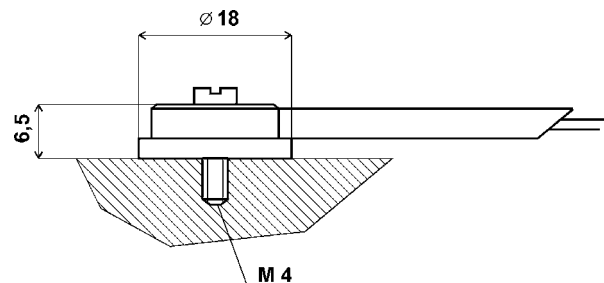
Doba odezvy: t₆₃ < 7 s, t₉₅ < 15 s (měřeno v kapalině)

Krytí: IP67

Materiál vpichovací jehly: nerez 17 241

• **sonda PT1000TG7**

Sonda je složena z čidla teploty, mosazného pouzdra a propojovacího silikonového kabelu. Kabel je stíněný, přičemž stínění kabelu není vodič spojeno s pouzdem. Pouzdem je mosazný váleček o průměru 18 mm a výšce 6,5 mm, který má ve středu vyvrtaný otvor pro montážní šroub M4. Sonda je určena pro měření povrchové teploty.



Rozsah měřených teplot: -50 až +200 °C

Materiál pouzdra: mosaz

Typ kabelu: TBVFS 2x0,22 mm²

ZÁRUČNÍ LIST

Na tento přístroj a jeho příslušenství je poskytována záruka dva roky od jeho prodeje uživateli. Vady vzniklé v této lhůtě prokazatelně vadnou konstrukcí, vadným provedením nebo nevhodným materiálem budou bezplatně opraveny výrobcem, přičemž místo plnění záruky je sídlo firmy COMET.

Záruka zaniká během reklamační resp. záruční doby, provede-li uživatel (obchodní nebo montážní organizace) na přístroji nedovolené úpravy nebo změny, poruší-li pečeti (u zapečetěných přístrojů), zapojí-li přístroj na nesprávné napájení nebo na nesprávné vstupní měřené veličiny, byl-li provozován v rozporu s technickými podmínkami (návod k obsluze). Záruka se rovněž nevztahuje na spotřební materiál, např. baterie, pojistky a dále na možné změny parametrů přístroje vzniklé jeho opotřebením (vliv agresivního prostředí apod.).

Zjistí-li uživatel, obchodní nebo montážní organizace závadu během jeho záruční doby, uplatní reklamaci u organizace, která přístroj dodala. Reklamace bez přiloženého záručního listu nebude uznána.

Na všechny výrobky dodávané Comet System s. r. o. je vydáno prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/97 sb.

Technickou podporu a servis zajišťuje distributor tohoto přístroje.

Typ sondy:

Výrobní číslo:

Datum prodeje:

DISTRIBUTOR