



GÜNTHER^{GmbH}

Technologie měření teploty

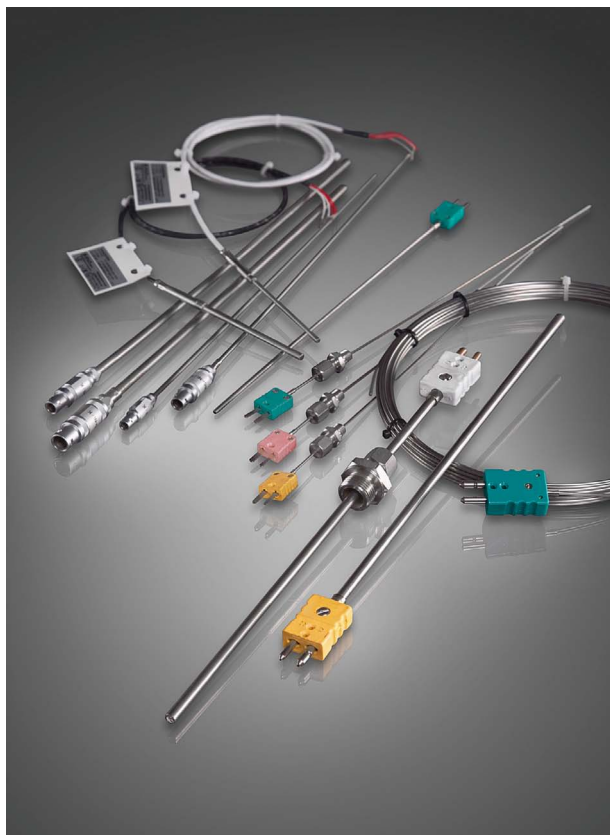


20-TOM

**Plášťové termoelektrické
teploměry bez ochranných trubek**

20-TOM

Plášťové termoelektrické teploměry bez ochranných trubek



Příklady použití minerálně izolovaných plášťových termoelektrických teploměrů bez ochranných trubek

-  Recycling / spalování odpadů
-  Sklářský průmysl
-  Výroba strojů a výrobních linek
-  Automobilový průmysl
-  Tepelné zpracování
-  Laboratoře
-  Výstavba průmyslových pecí
-  Průmyslové zpracování hliníku a barevných kovů
-  Betonářský průmysl a výroba stavebních materiálů
-  Výroba energie
-  Průmyslové zpracování plastů

20-TOM

Plášťové termoelektrické teploměry bez ochranných trubek

Minerálně izolované plášťové termoelektrické teploměry bez ochranných trubek (20-TOM) se používají téměř ve všech odvětvích průmyslu, kde jsou nezbytná měření teplot do max. 1100 °C, zatímco s plášťem PtRH až do 1300 °C.

Zásadní část plášťových termoelektrických teploměrů tvoří vnitřní termočlánekové dráty izolované těsným práškem s vysokou koncentrací oxidu hlinitého a vnější plášť vyrobený z nerezové oceli odolné vůči vysokým teplotám nebo slitin niklu (např. Inconel 600®). Plášťové termoelektrické teploměry jsou dostupné jako elementy samostatné, dvojité a trojitě. Vnější průměr záleží na technické struktuře a určení a osciluje od 0,25mm do 8,0mm. Plášťové termoelektrické teploměry mají v porovnání se standardními termoelektrickými teploměry velkou výhodu vyplývající z jejich kompaktní konstrukce:

- Malé rozměry pro měření na těžko dostupných místech (dostupné všechny možné délky).
- Krátký čas reakce a přesné měření při rychlých změnách teploty.
- Odolnost vůči otřesům a vysokému tlaku.
- Optimální ochrana vnitřních vodičů před korozí, oxidací, mechanickým poškozením a chemickými nečistotami.
- Stablnější elektrická izolace než v případě termočláneků s keramickou izolací.
- Snadná a pevná montáž.

Možnosti dodávky:

Dodáváme veškeré dostupné typy a průměry plášťových termoelektrických teploměrů s namontovanými zástrčkami, zásuvkami, hlavicemi, s kompenzačním kabelem a s dalším příslušenstvím veškerého druhu a připojení.

V případě speciálních požadavků a zvláštních norem, např. AMS, CQi-9 apod., dodáváme rovněž plášťové termoelektrické teploměry se zajištěnými příslušnými tolerancemi, nazývanými často „vyšší třída 1“.

Termoelektrická napětí a třídy měření našich měřicích vložek jsou shodné s normou ČSN EN 60584 třída 1.

Zveme vás k návštěvě naší internetové stránky www.guenther.eu



1 Spojovací materiál (zástrčky, spojky)

Zástrčky Lemo velikost 0 - 3

Standardní zástrčky

Miniaturní zástrčky

Standardní zástrčky pro vysoké teploty

Miniaturní zástrčky pro vysoké teploty

Zástrčka standardní keramická

Miniaturní keramické zástrčky

2 Připojovací hlavice

S připojovacím závitem

B (M24 x 1,5)

BUS (M24 x 1,5)

BUZ (M24 x 1,5)

BUZH (M24 x 1,5)

BBK (M24 x 1,5)

DL (MA) (M10 x 1)

nebo s průměrem přípojky 15,3 mm

3 Procesní připojení (rozebíratelné)

Svěrné šroubení ocel / nerezová ocel

Teflonový upínací kroužek

Ocelový spojovací kroužek

M 8x1 pro průměry pláště 1,0 – 3,0 mm

G 1/8 pro průměry pláště 1,0 – 3,0 mm

G 1/4 pro průměry pláště 4,5 – 8,0 mm

G 1/2 pro průměry pláště 4,5 – 8,0 mm

4 Plášťový element (materiál termočládku/pláště)

NiCr-Ni/K Inconel 2.4816

Fe-CuNi/L 1.4541/2.4816

Fe-CuNi/J 1.4541/2.4816

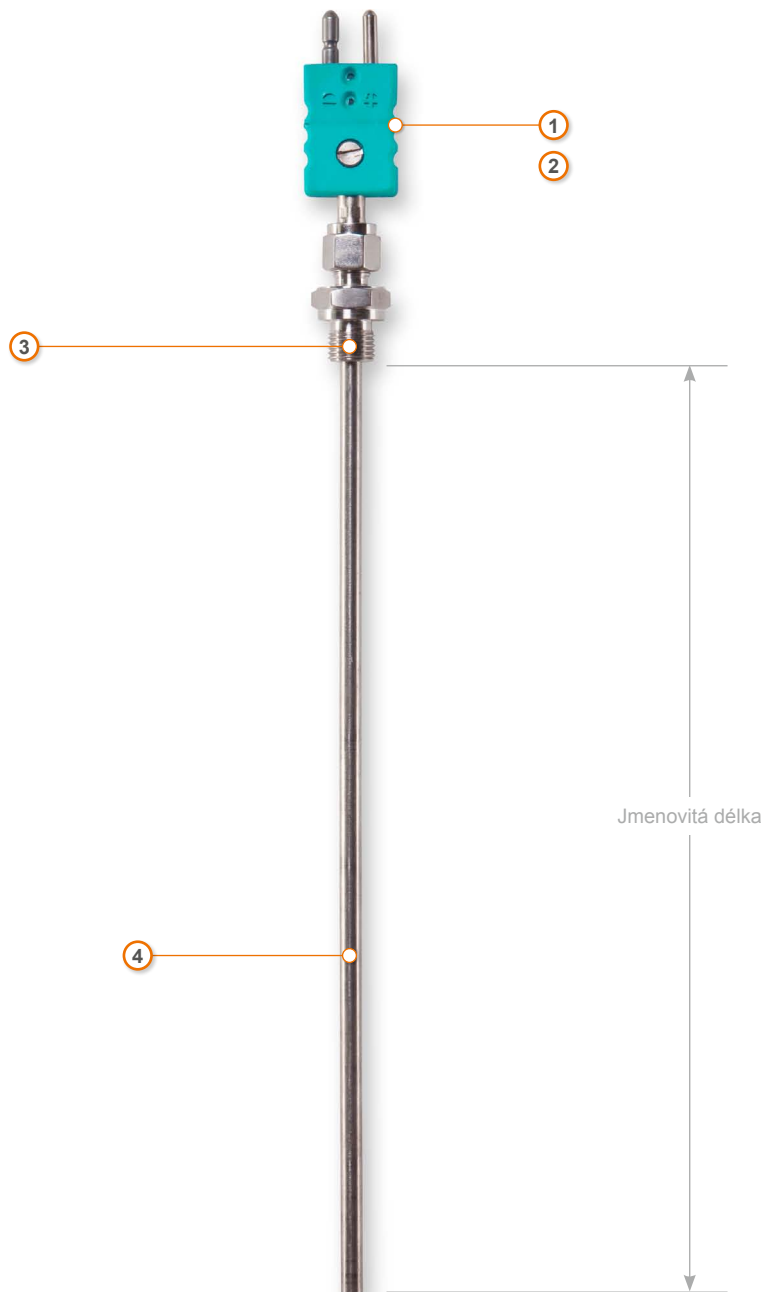
PtRh-Pt/S Inconel 2.4816

Nicrosil-Nisil / N Inconel 2.4816

Průměr pláště: 0,5 – 8 mm

s jedním, dvěma nebo třemi vodiči

Příklady nejčastějších provedení této skupiny výrobků



Další technické informace týkající se této skupiny výrobků jsou uvedeny na naší internetové stránce (s dokumenty ke stažení):

www.guenther.eu/downloads

Speciální řešení vyrobená např. z materiálů v tomto katalogu neuvedených, se speciálními přípojkami, vybavením apod., jsou obvykle možná na objednávku.

Kontaktujte nás!