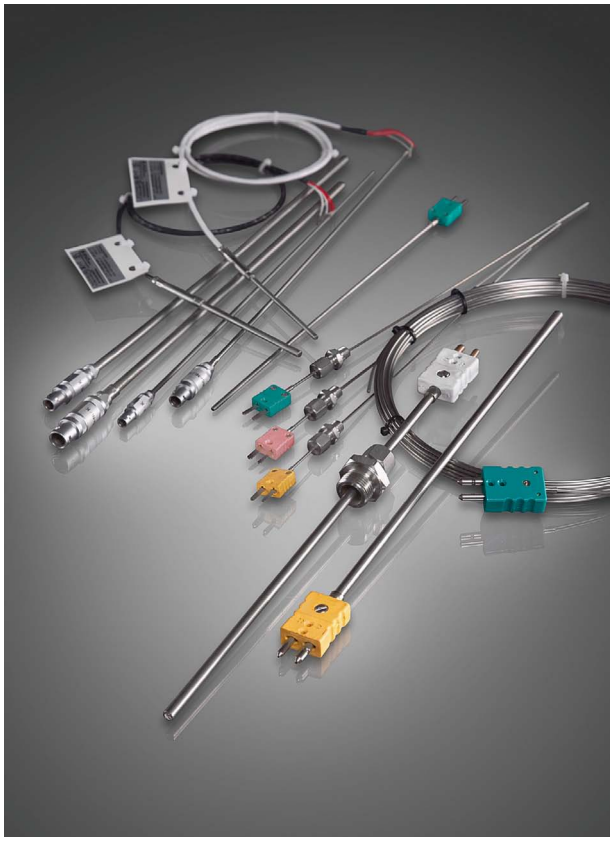
GÜNTHER GmbH

Technologie měření teploty

20-TOM
Plášťové termoelektrické teploměry bez ochranných trubek

sales@prom-elec.com / ООО ПРОМЭЛЕКТРОНИКА

20-TOM
Plášťové termoelektrické teploměry bez ochranných trubek



Příklady použití minerálně izolovaných plášťových termoelektrických teploměrůbez 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 pláštěm PtRH až do 1300 °C.
Zásadní část plášťových termoelektrických teploměrů tvoří vnitřní termočlánkové 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 trojité. 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.
- Stabilnější elektrická izolace než v případě termočlánků 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)

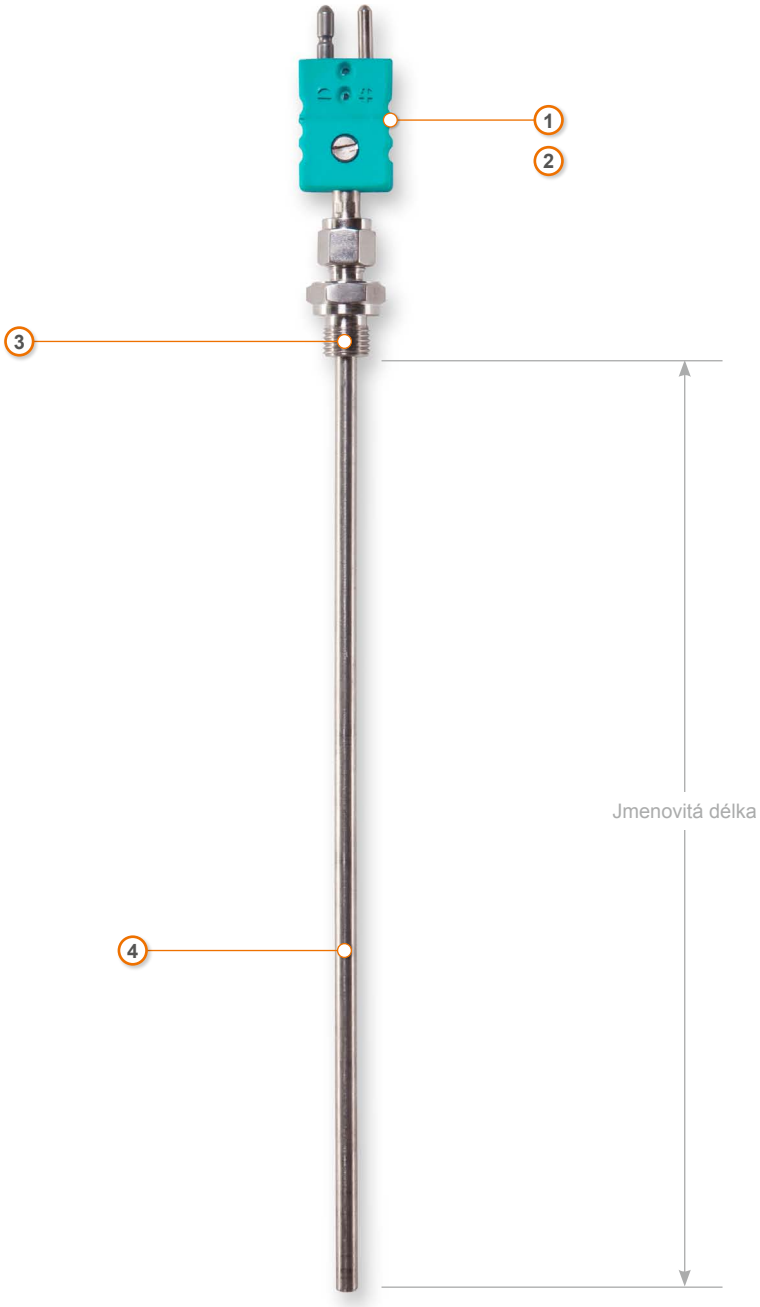
Svěrné šroubení	ocel /nerezová ocel
Teflonový	upínací kroužek
Ocelový	spojovací kroužek

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 termočlánku/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!

GÜNTHER GmbH • Temperaturmesstechnik

Bauhofstraße 12
90571 Schwaig • Německo

Tel. +49 (0)911 / 50 69 95-0
Fax +49 (0)911 / 50 69 95-55

Web www.guenther.eu
E-Mail info@guenther.eu