



GÜNTHER^{GmbH}
Technologie měření teploty



10-TMM

**Termoelektrické teploměry s kovovou
ochrannou trubicí a plášťovou měřicí vložkou**

10-TMM

Termoelektrické teploměry s kovovou ochrannou trubkou a plášťovou měřicí vložkou



Příklady použití termoelektrických teploměrů s kovovou ochrannou trubkou a plášťovou měřicí vložkou:



Recycling / spalování odpadů



Sklářský průmysl



Výroba strojů a výrobních linek



Kovoprůmysl



Automobilový průmysl



Laboratoře



Výstavba průmyslových pecí



Průmyslové zpracování hliníku a barevných kovů



Betonářský průmysl a výroba stavebních materiálů



Výroba energie

10-TMM

Termoelektrické teploměry s kovovou ochrannou trubkou a plášťovou měřicí vložkou

Termoelektrické teploměry s kovovou ochrannou trubkou a zabudovanou plášťovou vložkou (10-TMM) se používají u standardních měření teploty v kapalných a plyných médiích a plastu do 1200 °C.

Hlavní rozdíl proti termoelektrickým teploměrům s termočlánekem izolovaným keramikou (00-TMT) spočívá v tom, že je použita plášťová vložka izolovaná minerální trubkou. Termočlánekový vodič je umístěn v prášku s vysokým obsahem oxidu hořečnatého a je navíc uložen v kovové ochranné trubce.

Výhoda proti termoelektrickým teploměrům s keramickou izolační trubkou:

- jednoduchá výměna
- odolnost vůči otřesům a nárazům
- delší provozní doba
- možné provedení kontrolního otvoru

Pro provádění měření teploty v prostředí, kde k její změně dochází velmi rychle, doporučujeme snímače se zúženou měřicí sondou.

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

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

www.guenther.eu/downloads



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



① Připojovací hlavice

A	B
AUS	BUS
AUZ	BUZ
AUZH	BUZH
AUSH	BBK

② Ochranná trubka (materiál)

Ocel 35.8	č.m. 1.0305
Kanthal AF	
Nerezová ocel	č.m. 1.4301
Nerezová ocel	č.m. 1.4571
X18Cr N 28	č.m. 1.4749
X10Cr Al 24	č.m. 1.4762
X15CrNi Si 25 20	č.m. 1.4841
Inconel	č.m. 2.4816
ocel odolná vůči teplotě	č.m. 1.4893

③ Procesní připojení (rozebíratelné)

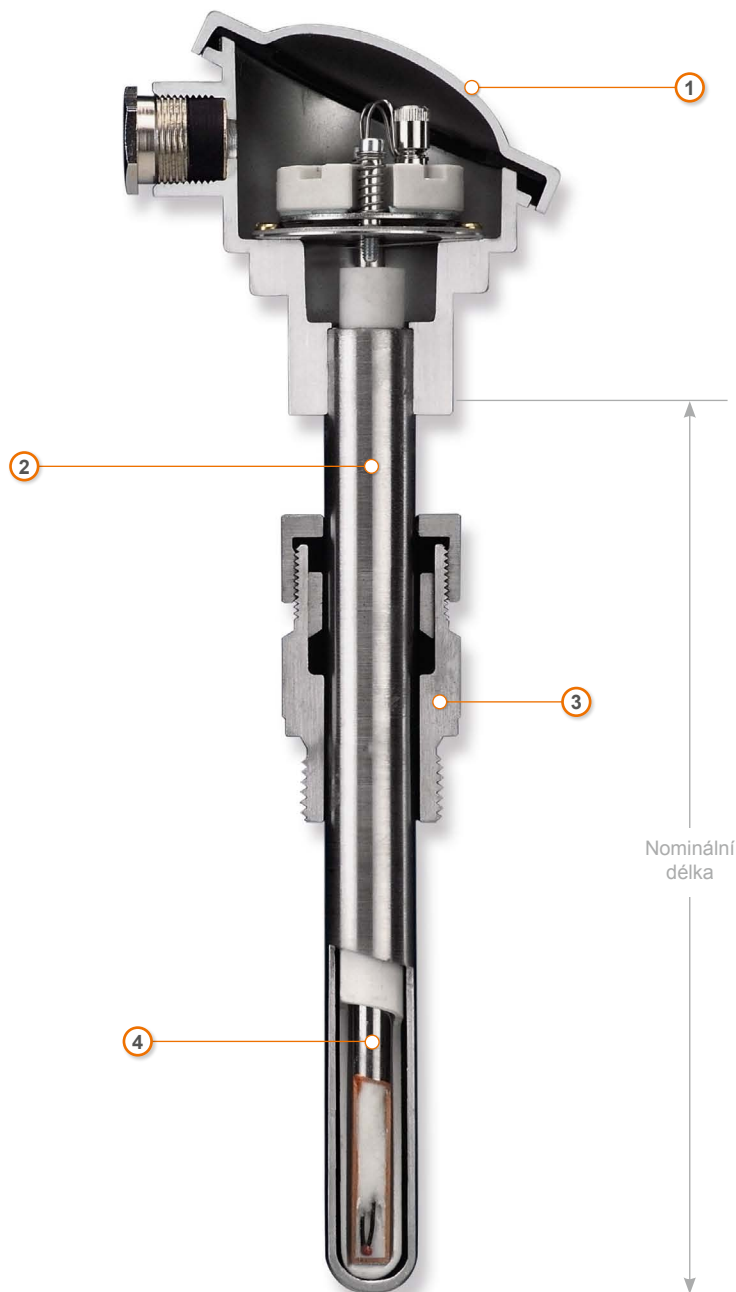
Příruba
Pouzdro se závitem
Příruba

④ Plášťové měřicí vložky

Materiál pláště:	Inconel 2.4816
	č.m. 1.4541
Termočlánek:	NiCr-Ni / K
	Fe-CuNi / L
	Fe-CuNi / J
	Nicrosil-Nisil / N
Průměr:	1,5 - 8 mm

Plášťová měřicí vložka je dostupná v provedeních samostatných, dvojítech a trojítech. Volitelně zajišťujeme rovněž provedení s rovnoběžným otvorem umožňujícím zavedení referenčního snímače teploty.

Příklady nejběžnějších verzí této produktové skupiny výrobků



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

Kontaktujte nás!