



GÜNTHER GmbH
Technologie měření teploty



15-TKM







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

15-TKM

Termoelektrické teploměry s keramickou ochrannou trubicí a plášťovou měřicí vložkou



Příklady použití termoelektrických teploměrů s keramickou ochrannou trubicí a plášťovou měřicí vložkou

-  Recycling / spalování odpadů
-  Výroba strojů a výrobních linek
-  Automobilový průmysl
-  Výstavba průmyslových pecí
-  Betonářský průmysl a výroba stavebních materiálů
-  Výroba energie

15-TKM

Termoelektrické teploměry s keramickou ochrannou trubicí a plášťovou měřicí vložkou

Termoelektrické teploměry s keramickou ochrannou trubicí a zabudovanou měřicí vložkou (15-TKM) se používají při standardních měřeních teploty hlavně u plyných médií do teploty 1200 °C.

V případě snímačů z této skupiny jsou především používány termočlánky z obecných kovů. V případě této skupiny výrobků jsou využívány především příznivé vlastnosti měřicích vložek, izolovaných keramikou v kombinaci s vynikajícími vlastnostmi technické keramiky.

Navíc jsou na rozdíl od termočlánků měřicí vložky snadno vyměnitelné, odolné na změny teploty a otřesuvzdorné. Díky kompaktní konstrukci a malým rozměrům měřicích vložek plášťových termočlánků zůstává v krytu dostatečné místo na umístění kontrolního snímače, pokud je to nutné.

U měřicích a regulačních procesů může při silných fyzikálně-chemických zatíženích dojít ke korozi a abrazi ve vysokých teplotách, které nevydrží ani termočlánky z vysoce kvalitních materiálů. Termoelektrické snímače s termočlánky ze žáruvzdorných materiálů spolu s keramikou zajišťují prodlouženou životnost.

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 (s dokumenty 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 Upínací trubka (materiál)

Dostupná v různých délkách

Ocel 35.8	č.m. 1.0305
Nerezová ocel	č.m. 1.4571
X10CrAl 24	č.m. 1.4762
X15CrNi Si 25 20	č.m. 1.4841
Inconel	č.m. 2.4816
Kanthal	

3 Procesní připojení (rozebíratelné)

Příruba
Pouzdro se závitem
Příruba

4 Ochranná trubka (materiál)

C610	křemen
C799	safír
C530	SiN
SiC	

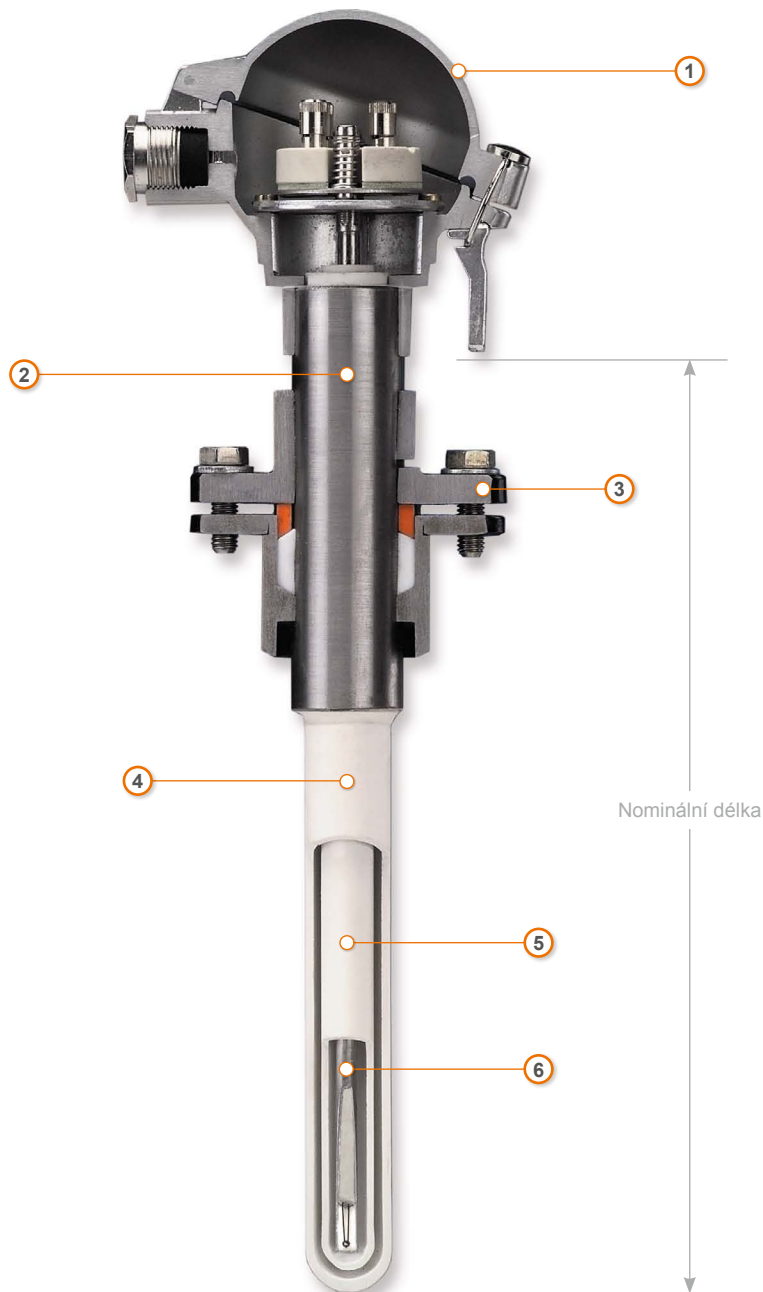
5 Vnitřní trubka

C530	Pórovitá keramika
C610	TEP
C799	Oxid hlinitý

6 Plášťový element/ termočlánek

Typ termočlánku / Materiál pláště:	
Fe-CuNi / L	1.4541
Fe-CuNi / J	1.4541
Nicrosil-Nisil / K	Inconel 2.4816
Nicrosil-Nisil / N	Inconel 2.4816
růměr pláště:	1,5 – 8 mm
Samostatný nebo dvojitý, možnost ověření	

Příklady nejběžnějších verzí této skupiny výrobků



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

Kontaktujte nás!