



# GÜNTHER<sup>GmbH</sup>

Technologie měření teploty



**12-THD**

**Termoelektrické teploměry s přivařeným krytem typu 4 (dříve kryt typu D)**

## 12-THD

### Termoelektrické teploměry s přivařeným krytem typu 4 (dříve kryt typu D)



#### Příklady použití termoelektrických teploměrů s přivařeným krytem typu 4:

-  Recycling / spalování odpadů
-  Výroba strojů a výrobních linek
-  Kovoprůmysl
-  Automobilový průmysl
-  Chemický průmysl
-  Laboratoře
-  Výroba energie

#### 12-THD

#### Termoelektrické teploměry s přivařeným krytem typu 4 (dříve kryt typu D), v souladu s normou DIN 43772

Termoelektrické teploměry s přivařeným krytem (12-THD) najdou své uplatnění při standardních měřeních teploty u plynných a kapalných médií, jako jsou vzduch, vodní pára, voda, oleje apod., a v podmínkách velkých tlaků, kde maximální teplotu aplikace determinuje materiál krytu. Ochranná trubka pro svařování je schopna vydržet tlak až 700 bar. Armatury tohoto typu jsou vybaveny výměnnými měřicími vložkami.

Nejdůležitějším komponentem snímače je ochranná trubka vyrobená z ušlechtilé oceli nebo technické oceli, s jejíž pomocí je termoelektrický teploměr přivařen k instalaci.

Výběr vhodného krytu záleží především na podmínkách panujících na místě instalace, jakož i na požadavcích prostředí – vysoké teploty, tlaku a chemických látek.

Hodnoty zatížení jsou uvedeny například ve speciálních tabulkách zatížení stanovených v normě DIN 43772.

Zejména problematika chemického zatížení vyžaduje podrobnou analýzu pro konkrétní případy a aplikace. Často až v čase procesních zkoušek lze zjistit, že i menší znečištění prostředí aplikace mohou mít velký vliv na chování a životnost ochranného pouzdra.

Termoelektrická napětí a třídy měření našich termočlánků a 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](http://www.guenther.eu/downloads)



Zveme vás k návštěvě naší internetové stránky [www.guenther.eu](http://www.guenther.eu)



**1 Připojovací hlavice**

B (M24 x 1,5) BBK
BUS BUSH
BUZ BUZH

**2 Připojovací trubka**

(v souladu s normou DIN 43767)

Se šroubem:
M24 x 1,5/M18 x 1,5 pozinkovaná ocel
M24 x 1,5/M14 x 1,5 nebo nerezová ocel
Nebo bez šroubu

**3 Přivařený ochranný kryt**

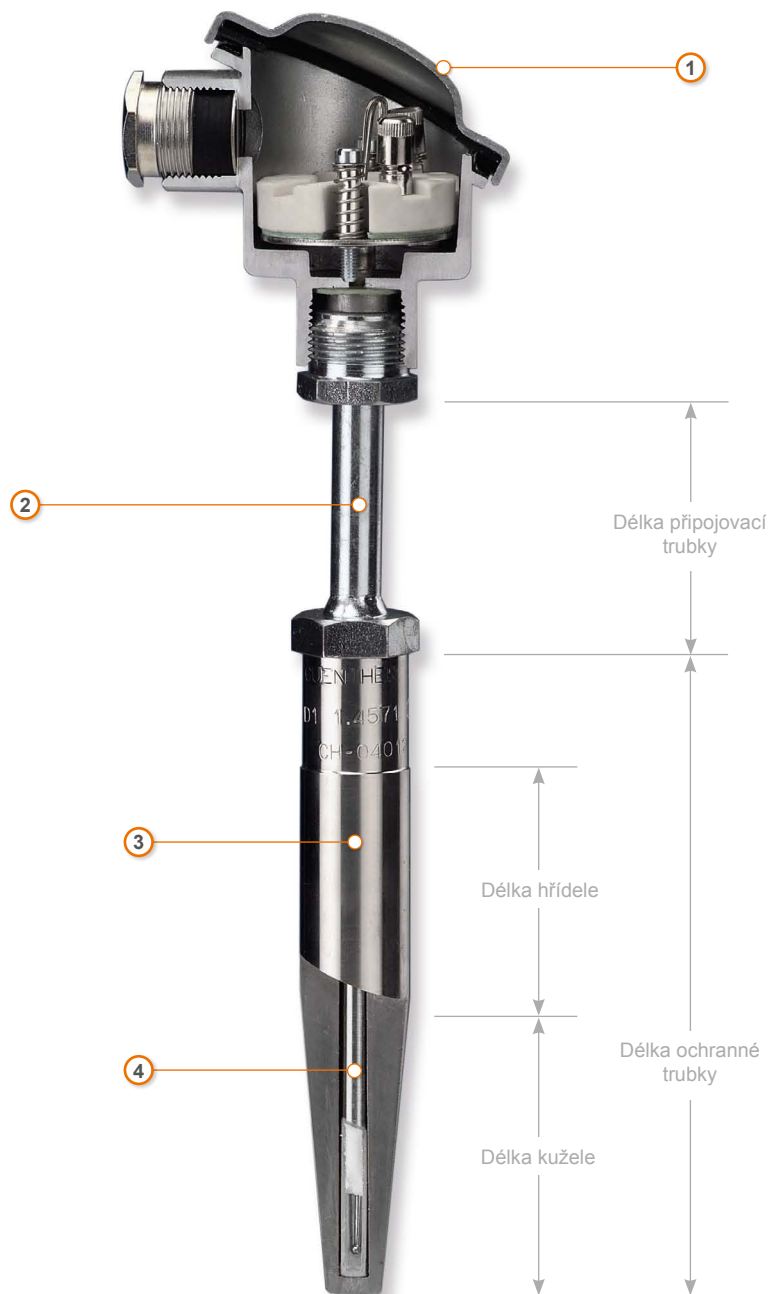
(v souladu s normou DIN 43772)

Délka kužele:	40 - 125 mm
Délka hřídele:	50 nebo 110 mm
Délka ochranné trubky:	115 - 260 mm
Průměr:	18 nebo 24 mm
Materiál:	1.7335
	1.4571
	1.5415

**4 Plášť**

Materiál pláště:	Inconel 2.4816
	č.m. 1.4541
Termočlánek:	NiCr-Ni / K
	Fe-CuNi / L
	Fe-CuNi / J
	Nicrosil-Nisil / N
Průměr:	2 - 8 mm
	Samostatný nebo dvojitý

**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!**