



GÜNTHER GmbH
Technologie měření teploty



30-WTE
Úhlové termoelektrické
teploměry se závitovou spojkou

30-WTE

Úhlové termoelektrické teploměry se závitovou spojkou



Ochranné materiály doporučené pro tavení v solné lázni:

Tavba	Maximální provozní teplota	Materiál
Nitridy	600 °C	Titan NT
Sanytové a chloridové lázně a lázně obsahující kyanid, nádrže pro žhání, kalení a vytvrzování	1 000 °C 1 300 °C	Čisté železo 1.4821

Ochranné materiály doporučené pro tavení kovů:

Hliník	700 °C	SiN SiC
Magnézium Slitiny hliníku/magnézia	700 °C	Čisté železo SiN
Olovo	600 °C	Šedá litina
Zinek	600 °C	Čisté železo / Ocel / SiN
Měď	1 200 °C	1.4762 / Grafit
Mosaz	900 °C	1.4762 / Grafit / SiN

30-WTE

Úhlové termoelektrické teploměry se závitovou spojkou

Úhlové termoelektrické teploměry se závitovou spojkou (30-WTE) najdou své uplatnění při měření teploty v roztavených materiálech a solných lázních.

Úhel ohybu termoelektrického teploměru zajišťuje připojovací hlavici polohu na bezpečném místě, nikoliv přímo nad měřenou oblastí, kde by hlavice byla vystavena vysokým teplotám a agresivním výparům.

Úhlové termoelektrické teploměry se závitovou spojkou nabízejí v porovnání s úhlovými termoelektrickými teploměry s jednodnou ochrannou trubkou tu výhodu, že trubka ponořená do média je vyměnitelná, zatímco montážní trubka, která je méně vystavena působení média, může být vyrobena z více cenově dostupných materiálů.

Společnost GÜNTHER GmbH nabízí veškeré termoelektrické teploměry používané při tavení a odlévání. Používají se jak standardní termoelektrické teploměry vybavené ponornými trubkami vyrobené z oceli, čistého železa, ocelí odolných na teplotu nebo ze speciálních slitin, jakož i z nitridu křemičitého, grafitu, SiC a kovových keramik.

Na přání mohou být snímače teploty vybaveny dalšími keramickými vnitřními trubkami, čímž je zajištěna vyšší elektrická izolace a zvýšení stability, čehož výsledkem je prodloužená životnost termočlánku.

Alternativou pro zabudované termočlánky, snižující možnost poškození, jsou termoelektrické teploměry s plášťovou vložkou, které mají mnoho výhod, např. optimální ochranu vnitřních vodičů před korozí, oxidací, mechanickými poškozeními a chemickými nečistotami díky kompaktní struktuře vnějšího pláště.

Pro zajištění řádného fungování našich snímačů po dlouhou dobu musejí být materiály kryty a snímačů voleny velmi uvážlivě se zohledněním budoucích podmínek aplikace.

Termoelektrická napětí a třídy měření našich termočlánků a měřicích vložek splňují normy ČSN EN 60584, třída 1 pro termočlánky a plášťové měřicí vložky typu L normu DIN 43710.



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



1 Připojovací hlavice

A	B
AUS	BUS
AUZ	BUZ
AUZH	BUZH
AUSH	BBK

2 Nosná trubka (materiál)

SLITINA 35.8
1.4571

3 Ponorná trubka

Čisté železo (technická čistota)	s ochranným pouzdrém
Ocel SL 25	zúžená sonda
Litina GG-22	
Grafit	
Titan	
Smaltovaná ocel	

Materiál:

Nerezová ocel	1.4541
X10CrAl24	1.4762
X15CrNiSi 25 20	1.4841
Inconel	2.4816
SiN (nitrid křemičitý)	
SiC (karborundum)	
Kovová keramika	
Křemenné sklo	

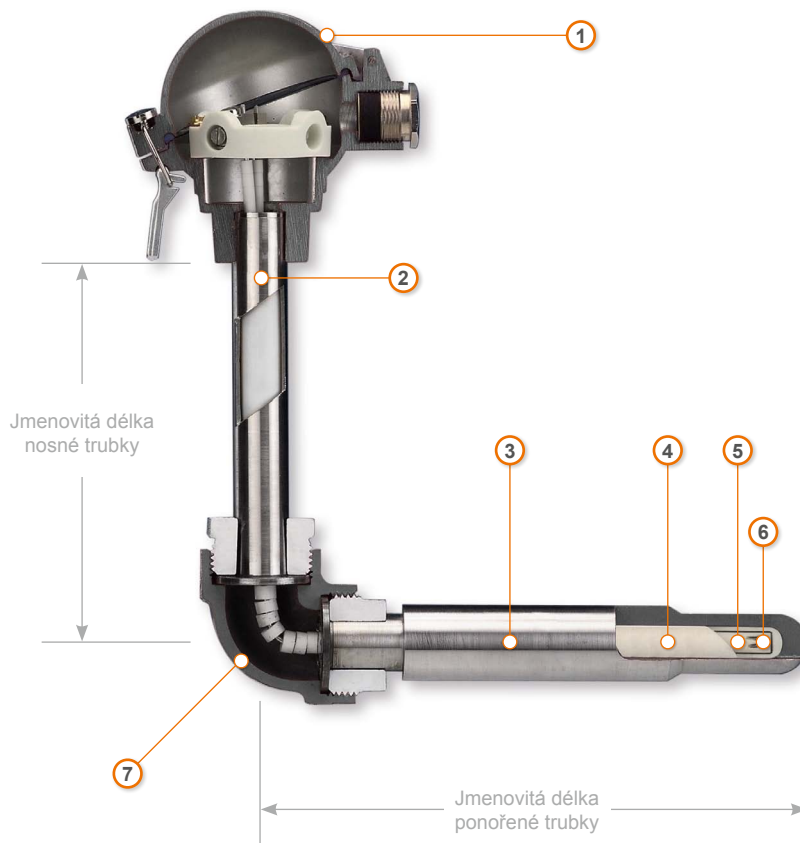
4 Vnitřní trubka

C610
C799

5 Plášťové měřicí vložky:

NiCr-Ni	Typ KI
Fe-CuNi	Typ LV
Fe-CuNi	Typ JV
Nicrosil-Nisil	Typ NI
Průměr pláště:	3,0 - 8,0 mm
Samostatný nebo dvojité	

Příklady nejběžnějších verzí této skupiny výrobků



6 Termočlánek izolovaný keramikou

NiCr-Ni/K
Fe-CuNi/L
Fe-CuNi/J
Nicrosil-Nisil/N
PtRh10-Pt/S
PtRh13-Pt/R
PtRh30-PtRh6/B
Samostatný nebo dvojité

7 Úhlový prvek

Úhlový prvek	3/4"
	3/8"
	1 1/4"
	1/2"

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

www.guenther.eu/downloads