



GÜNTHER GmbH
Technologie měření teploty



35-WGG

**Úhlové termoelektrické teploměry
ohýbané nebo se svařovanou trubicí**

35-WGG

Úhlové termoelektrické teploměry ohýbané nebo se svařovanou trubkou



35-WGG

Úhlové termoelektrické teploměry ohýbané nebo se svařovanou trubkou

Úhlové termoelektrické teploměry ohýbané nebo se svařovanou trubkou (35-WGG) najdou své uplatnění při měření teploty v roztavených materiálech a solných lázních.

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

Alternativou pro zabudované termočlánky, snižující možnost poškození, jsou termoelektrické teploměry s plášťovou vložkou, které mají mnoho výhod:

- optimální ochrana vnitřních vodičů před korozí, oxidací, mechanickým poškozením a chemickými nečistotami díky kompaktní struktuře vnějšího pláště.
- Stablnější elektrická izolace než v případě termoelektrických teploměrů s keramickou izolací.

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.

Další technické informace týkající se této skupiny výrobků jsou uvedeny na naší internetové stránce (s dokumenty ke stažení):
www.guenther.eu/downloads

Ochranné materiály doporučené pro tavení v solné lázni:

Tavba	Maximální provozní teplota	Materiál
Nitridy	600 °C	Titan NT
Sanytrové 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	SiN
Zinek	600 °C	Čisté železo / Ocel / SiN
Měď	1 200 °C	1.4762 Grafit
Mosaz	900 °C	1.4762 / Grafit / SiN



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 / nosná trubka (materiál)

Nerezová ocel	
	1.4571
	1.4541
	1.4404
Ocel odolná vůči teplotě	
	1.4762
	1.4841
	1.4893
	1.4749
Čisté železo	

3 Termočlánek izolovaný keramikou

NiCr-Ni/K	
Fe-CuNi/L	
Fe-CuNi/J	
Nicrosil-Nisil/N	
Samostatný nebo dvojitý	

4 Plášťové měřicí vložky

NiCr-Ni	
Fe-CuNi	
Fe-CuNi	
Nicrosil-Nisil	
Průměr pláště:	3,0 - 8,0 mm
Samostatný nebo dvojitý	

Příklady nejběžnějších verzí této skupiny výrobků

