

## 10-TMM

### ترموکوپل با غلاف فلزی و ترموکوپل وایری



همانند ترموکوپل های گروه 00-TMT (غلاف فلزی، ایزولاتور سرامیکی)، این دسته از سنسور ها در تمامی محیط های گازی، سیال و پلاستیک تا دمای ۱۲۰۰ درجه قابل استفاده هستند.

تفاوت اساسی سنسورها ی این گروه با دسته 00-TMT در نوع حسگر استفاده شده می باشد که در اینجا از ترموکوپل های وایری (داخل پودری) استفاده می شود. از آنجا که سیم های ترموکوپل داخل پودر سرامیک کاملاً ایزوله شده اند، کمترین اثر را از محیط اطراف خود می بینند.

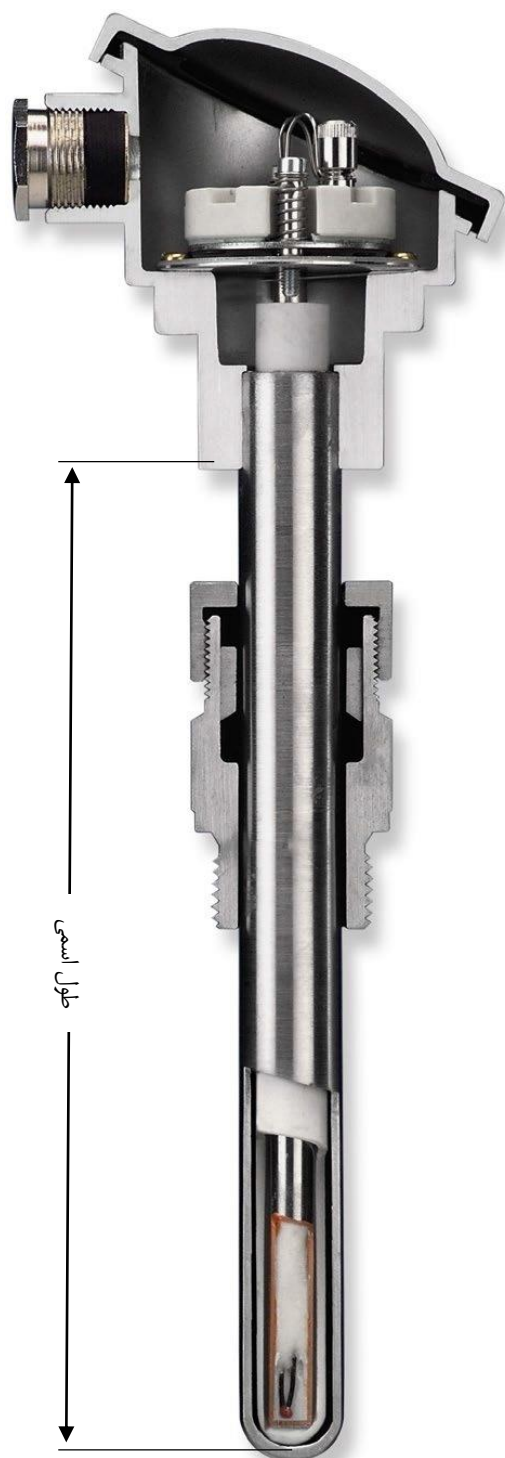
از دیگر نقاط مثبت این نوع سنسور می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- امکان تعویض بسیار آسان
- مقاومت بهتر در برابر ضربه و تنش
- عمر بیشتر

در صورت نیاز به پایین آوردن زمان پاسخگویی، قسمت نوک این سنسور ها را می توان بصورت پلکانی با قطر کمتر تولید کرد.

از جمله صنایعی که این مدل سنسور در آنها کاربرد دارد:

- صنایع بازیافت
- آلومینیوم و فلزات رنگین
- ماشین سازی
- خودرو
- نفت و گاز و انرژی
- شیشه
- کوره های صنعتی
- آزمایشگاهی
- فولاد و ریخته گری
- سیمان



## کله گی

| A    | B    |
|------|------|
| AUS  | BUS  |
| AUZ  | BUZ  |
| AUZH | BUZH |
| AUSH | BBK  |

## غلاف محافظ

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| St 35.8           | Mat. No. 1.0305 |
| Kanthal           |                 |
| Stainless Steel   | Mat. No. 1.4301 |
| Stainless Steel   | Mat. No. 1.4571 |
| X18Cr N 28        | Mat. No. 1.4749 |
| X10Cr Al 24       | Mat. No. 1.4762 |
| X15Cr Ni Si 25 20 | Mat. No. 1.4841 |
| Inconel 600       | 2.4816          |
| 253 MA            | Mat. No. 1.4893 |

## نحوه اتصال (قابل تعویض)

|                       |
|-----------------------|
| استپ فلنج             |
| پیچ نگهدارنده         |
| فلنج و نمده نگهدارنده |

## غلاف میانی

|      |
|------|
| C610 |
| C799 |

## نوع ترموکوپل و ابوری

|                 |
|-----------------|
| جنس بدنه        |
| Inconel 600     |
| Stainless Steel |

| نوع ترموکوپل |                |
|--------------|----------------|
| Type K       | Ni/Cr-Ni       |
| Type J       | Fe-Cu/Ni       |
| Type L       | Fe-Cu/Ni       |
| Type N       | Nicrosil/Nisil |

## قطر ترموکوپل

|             |
|-------------|
| 1.5 to 8 mm |
|-------------|

## ترموکوپل تک، دو و یا سه زوج



**THERMO FANAWARAN PARS Ind. Co.**

Manufacturer of Electrical Thermocouples and  
accessories for all Industries.  
a member of Günther Group



**شرکت صنعتی ترموفناوران پارس (سهامی خاص)**

تولید کننده ترموکوپل و ترموول های الکتریکی برای کلیه صنایع  
عضو گروه گونتر آلمان

در صورت نیاز به هرگونه طراحی خاص (جنس غلاف، نحوه اتصال، دقت سنسور، ...)، مهندسين اين شرکت آماده پاسخگویی می باشند

[www.dkki-co.com](http://www.dkki-co.com)

[sales-support@dkki-co.com](mailto:sales-support@dkki-co.com)

[info@dkki-co.com](mailto:info@dkki-co.com)

**Main Office:** No. 64, Barazandeh Ave.  
(N. Sohrevardi Exit), Resalat Highway  
Tehran 1555733415 IRAN.

Tel : (+98) 21 88745330-35  
Fax : (+98) 21 88768786

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه رسالت، خیابان برازنده

(خروجی سهروردی شمالی) شماره ۶۴  
کدپستی ۱۵۵۵۷۳۳۴۱۵

تلفن: ۳۵-۸۸۷۴۵۳۳۰ (۰۲۱)  
فاکس: ۸۸۷۶۸۷۸۶ (۰۲۱)



Günther GmbH  
Temperaturmesstechnik

