

کابل های جبران ساز و کابل های ترموکوپل



کابل های ترموکوپل

کابل های ترموکوپل در واقع همان سیم های ترموکوپل با همان خصوصیات مربوط به هر نوع ترموکوپل هستند که بصورت کابل درآورده شده اند.

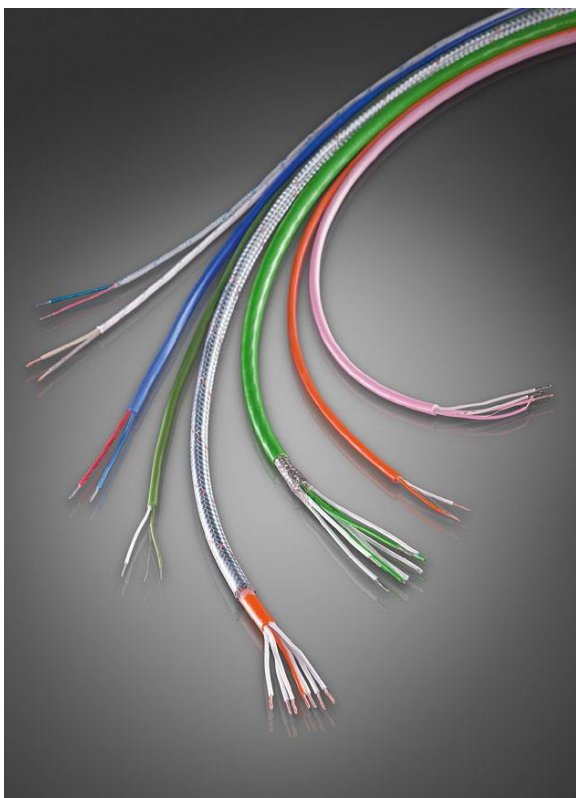
در موارد لازم با اتصال یک سر سیم های این کابل ها می توان از آنها به عنوان ترموکوپل برای اندازه گیری دما در سایت استفاده کرد.

این کابل ها بسته به نیاز مشتری می تواند با سیم های افشان و یا مفتولی و با روکش هاو شیلد های مختلف برای شرایط کاری گوناگون تولید و ارائه شود.

کابل های جبران ساز

کابل های جبران ساز، رابط بین سنسور ترموکوپل تا تجهیزات اندازه گیری شما هستند. این کابل ها که جنس سیم های آن متفاوت از جنس سیم های ترموکوپل می باشد تا دمای معینی که در استاندارد (DIN 43722, ANSI 96.1 و ...) مشخص شده است، رفتاری مشابه ترموکوپل از خود نشان می دهند و می توان از آنها در مواردی که استفاده از سیم های ترموکوپل برای کابل کشی از نظر هزینه ای غیر اقتصادی است، برای اتصال سنسور از محل ترمینال تا دستگاه از این نوع کابل استفاده نمود.

این کابل ها بسته به نیاز مشتری می تواند با سیم های افشان و یا مفتولی و با روکش هاو شیلد های مختلف برای شرایط کاری گوناگون تولید و ارائه شود.



کد بندی کابل های ترموکوپل و جبران ساز

رنگ بندی کابل های جبران ساز و ترموکوپل بر اساس استاندارد های مختلفی نظیر DIN 60584-3, ANSI 96.1 و ... می باشد. این رنگ بندی تا حدود زیادی از بروز اشتباه در استفاده از کابل نامناسب جلوگیری می کند. البته لازم به ذکر است که یک کابل می تواند با یک نوع رنگ بندی بسته به استاندارد آن برای دو نوع ترموکوپل کاملاً متفاوت باشد که به همین دلیل مشتری باید قبل از استفاده، از نوع کابل اطمینان حاصل کند.

بسته به دمای کاری، روکش ها و عایق های مختلفی برای کابل ها استفاده می شود که در لیست زیر به آنها اشاره شده است.

دمای کاری روکش ها و عایق ها بر حسب درجه سانتیگراد			
PVC	105	MFA	235
TPE-O	130	PFA	260
ECTFE	135	E Glass Fiber	400
ETFE	155	R Glass Fiber	700
Silicon	180	Silica	1000
FEP	205	Nextel	1200

تولرانس و مقدار خطای مجاز

جنس سیم ها و میزان ولتاژ ترموالکتریک آن برای کابل های جبران ساز و ترموکوپل همگی در استانداردهای DIN 60584-1 و DIN 43713 پوشش داده شده است.

مقدار خطای مجاز و تولرانس این کابل ها در استاندارد DIN 43722 (مطابق با DIN 60584-2) آورده شده است:

- کلاس ۱ تولرانسی که برای کابل های ترموکوپل است و مقدار خطای مجاز کمتری دارد.
- کلاس ۲ تولرانسی که برای کابل های ترموکوپل و جبران ساز است و مقدار خطای مجاز بالاتری دارد.

برای کابل های جبران ساز تایپ B، تا دمای ۱۰۰ درجه سانتی گراد استفاده از کابل های مسی بدون اکسیژن بلا مانع می باشد. در صورتیکه دمای محیط بالاتر از ۱۰۰ درجه باشد، لازم است که تغییراتی در ساختار کابل ها اعمال شود که این کابل ها بر حسب سفارش قابل تولید و ارائه می باشند.

TFPI

THERMO FANAWARAN PARS Ind. Co.

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



TFPI

شرکت صنعتی ترموفناوران پارس (سهامی خاص)

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

www.dkki-co.com

sales-support@dkki-co.com

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

