



PAYASENSE

گروه صنعتی پایاسنس
(دانش بنیان)





معرفی شرکت

شرکت دانش بنیان پایا پویان برنا با نام تجاری پایاسنس در سال ۱۳۹۶ به دنبال احساس خلاءهای بسیار در زمینه سیستم‌های حرارتی با تکیه بر دانش علمی، تجربه فنی تاسیس و کار خود را در تهران آغاز نمود.

شرکت پایاسنس به عنوان یک شرکت پیشرو در طراحی و ساخت انواع ترموکوپل و سنسور اندازه‌گیری دما با کاربردهای عمومی و خاص آمادگی پشتیبانی از صنایع کشور را دارد.

ماموریت ما تولید ابزار اندازه‌گیری دما با دقت بالا و قیمت رقابتی برای صنایع مختلف همچون نفت و گاز و پتروشیمی، فولاد، نیروگاه‌ها، خودروسازی، صنایع غذایی و غیره است.

شرکت پایاسنس با در اختیار داشتن کادر مدیریت مجرب و متخصص در زمینه تولید ابزار دقیق و با تکیه بر دانش آنها، در صدد به کارگیری فناوری‌های روز دنیا در تولید انواع سنسور دما با کیفیت بین‌المللی می‌باشد. این شرکت با توجه به توانمندی‌های خود و نیازهای حال حاضر صنایع کشور، آماده ارائه محصولات خود در راستای رسیدن به خودکفایی و پیشرفت تمامی صنایع کشور می‌باشد.

محصولات تولیدی شرکت پایاسنس چه از نظر کیفیت و دقت کارایی و چه از نظر دوام عملکرد کاملاً قابل مقایسه با محصولات مشابه برندهای خارجی است و این شرکت برای اولین بار با پشتیبانی کامل از محصولات تولیدی خود توانسته در عمل رضایت کامل مشتریان را کسب نماید.

بخش کنترل کیفی شرکت با بهره‌گیری از تجهیزات مورد نیاز، از بدو ورود مواد اولیه تا مراحل مختلف تولید، عهده دار کنترل کیفیت و نهایتاً حفظ مرغوبیت کالاهای تولید شده در تطابق با اوراق مشخصات فنی مربوطه می‌باشد.

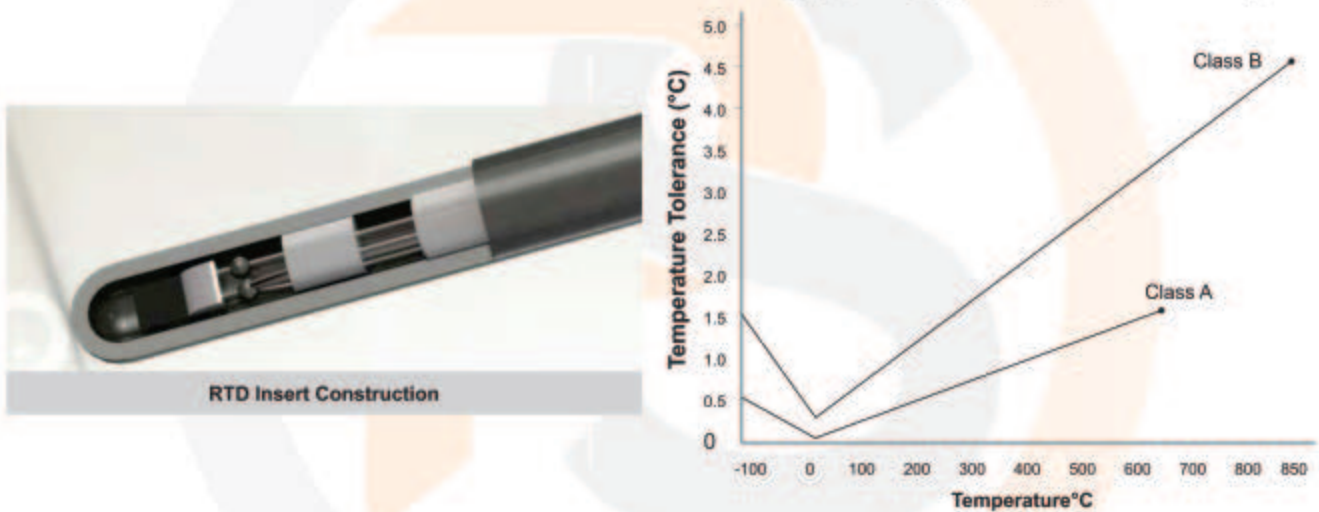
خط مشی اصلی کیفیت مدیریت این شرکت بر پایه بهبود مستمر استوار بوده و از این طریق افزایش رضایت مشتریان دنبال می‌شود.

سنسورهای مقاومتی

بر اساس اصل شناخته شده‌ی افزایش مقاومت یک هادی با افزایش دمای آن کار می‌کند. در عمل یک RTD سنسور جریان الکتریکی کوچک به یک سیم هادی انتقال می‌یابد. پس از آن مقاومت در برابر جریان الکتریکی اندازه‌گیری می‌شود و دمای متناظر با آن بر اساس مشخصات مقاومتی هادی خوانده می‌شود. برای این کار میتوان از ترموستات‌های استفاده کرد. در واقع سنسورهای مقاومتی برخلاف ترموکوپل‌ها بجای تولید نیروی محرکه PT100 مخصوص سنسور الکتریکی، با افزایش اهم دما را اندازه‌گیری می‌کنند.

سنسور PT100 در مدل‌های مختلفی در دسترس هستند، اما همه آنها شامل یک فلز رسانا بسیار خالص مانند پلاتین، مس، آلومینیوم یا نیکل می‌شوند که در داخل یک غلاف محافظ قرار دارند. این فلزات میزان مقاومتی کاملاً قابل پیشبینی در دماهای مختلف دارند.

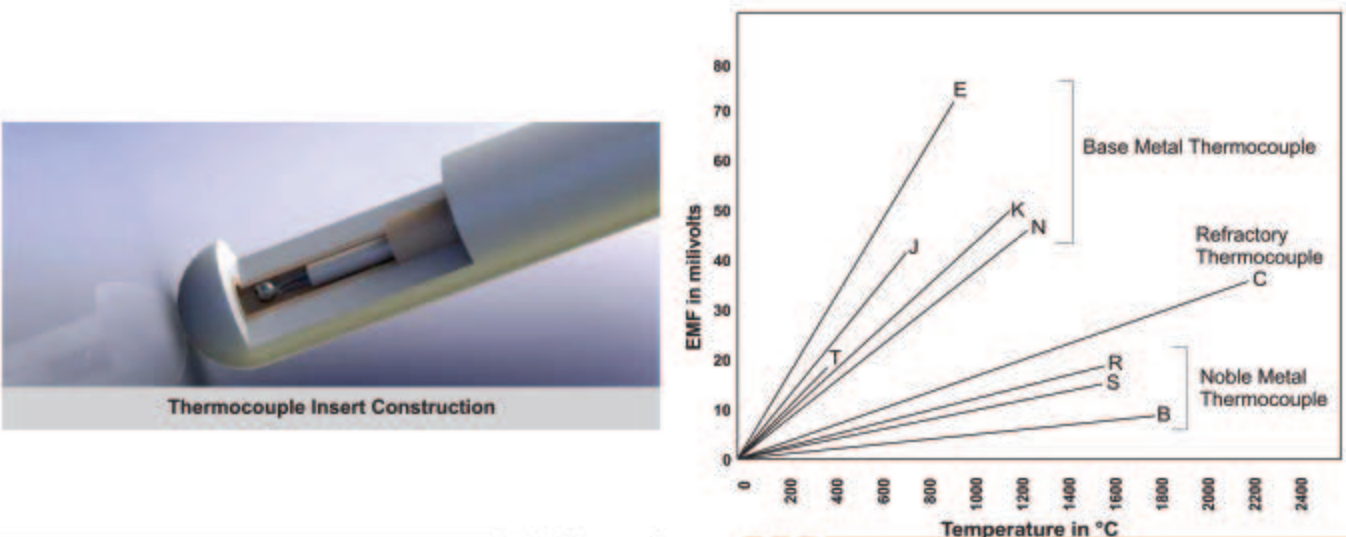
پلاتین ماده ترجیحی برای المنت‌های سنسور PT100 است که به عنوان یک فلز نجیب، با مواد دیگر واکنش نمی‌دهد و باعث ایجاد پایداری بالایی می‌شوند. علاوه بر این فلزات نام برده می‌توانند به گونهای بسیار خطی و تکرارپذیر دما را در محدوده ۲۰۰- تا ۸۵۰ درجه سانتیگراد اندازه‌گیری کنند.



RTD Insert Construction

ترموکوپل‌ها

ترموکوپل‌ها، سنسورهای ترموالکتریکی یا گرما برقی هستند که اساساً از دو نقطه‌ی اتصال فلزات ناهمسان تشکیل شده‌اند، همچون مس و آلیاژ کنستانتان که در دو نقطه به هم جوش خورده و یا به هم پیچیده شده باشند. یک اتصال در دمایی ثابت حفظ می‌شود که به آن اتصال سرد یا مرجع گفته می‌شود و دیگری، اتصال گرم یا همان اتصال اندازه‌گیری است. وقتی دو اتصال در دمایی متفاوت باشند، یک ولتاژ در بین دو اتصال ایجاد می‌شود که برای اندازه‌گیری سنسور دما مورد استفاده قرار می‌گیرد.



Thermocouple Insert Construction

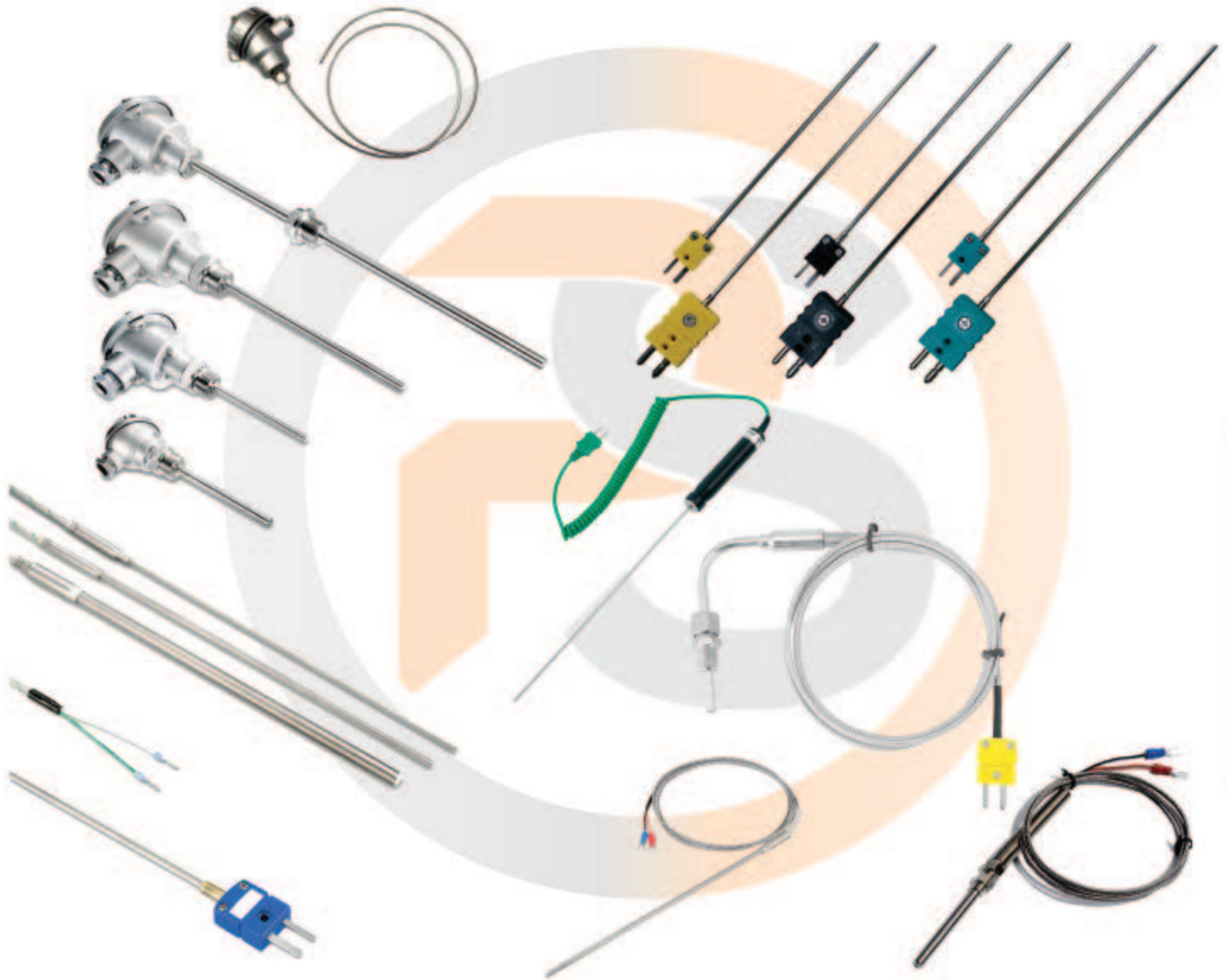
ترموکوپل های پایه فلزی با غلاف محافظ فلزی و سرامیکی

انواع ترموکوپل های پایه فلزی از فلزات رایج و ارزان قیمتی مانند نیکل، آهن و مس تشکیل شده اند. این ترموکوپل ها از نوع E، J، K، N و T می باشند.



J, K, T, E, N	نوع ترموکوپل
سانتی گراد -200 to 1200	رنج دما (°C)
مطابق در خواست	قطر ترموکوپل
SS304, SS321, SS316, SS310 INCONEL600, Titanium, Ceramic 610 & C799, Silicon Carbide, etc	جنس غلاف ترموکوپل
تک / دابل	تعداد سنسور

شناخته می‌شوند، در انواع کاربرد های (MI) ترموکوپل های عایق معدنی که معمولا به عنوان ترموکوپل های صنعتی و آزمایشگاهی استفاده می شود. این نوع ترموکوپل بسیار مقاوم در انواع کاربردها است و قابل خم شدن می باشد که باعث می شود یک انتخاب محبوب برای بسیاری از کاربردهای اندازه گیری دما باشد.



J, K, T, E, N	نوع ترموکوپل
سانتی گراد -200 to 1200	رنج دما (°C)
مطابق در خواست	قطر ترموکوپل
SS304, SS316, SS310 INCONEL600	جنس غلاف ترموکوپل
تک / دوپل	تعداد سنسور
سیمی - کلگی دار - کانکتور دار	مدل

انواع ترموکوپل های سیمی مطابق درخواست با استفاده از روکش های سیم دلخواه.
این ترموکوپل ها از نوع E، J، K، N، T می باشند.



J, K, T, E, N	نوع ترموکوپل
سانتی گراد -200 to 400	رنج دما (°C)
مطابق درخواست	قطر ترموکوپل
SS304, SS316	جنس غلاف ترموکوپل
تک / دوپل	تعداد سنسور
سیم - کلگی دار - کانکتوردار	مدل

ترموکوپل های دما بالا

ترموکوپل های دما بالا با فلزات مانند پلاتین و رودیوم تولید می شوند. این نوع ترموکوپل باید با لوله محافظ سرامیکی اطراف مغزی ترموکوپل استفاده می شود. این نوع ترموکوپل معمولا برای کاربردهای دمای بالای ۱۲۰۰ درجه استفاده می شوند.



R, S, B	نوع ترموکوپل
0 to 1800 سانتی گراد	رنج دما (°C)
مطابق در خواست	قطر ترموکوپل
Recrystallized Alumina Ceramic (C799), 610, Silicon Carbide, etc	جنس غلاف ترموکوپل
تک / دوپل	تعداد سنسور

تولید انواع سنسور مقاومتی با استاندارد بین المللی با استفاده از دستگاه‌های تمام اتوماتیک با دقت بالا و قابلیت اطمینان عالی ، همچنین قابل استفاده در محیط با خوردگی و فشار بالا .



PT100, PT200, PT500 , PT1000, etc.	نوع سنسور
سانتی گراد -200 to 800	رنج دما (°C)
مطابق در خواست	قطر ترموکوپل
۲ سیم و ۳ سیم و ۴ سیم	تعداد سیم
SS304, SS321, SS316, SS310	جنس غلاف ترموکوپل
تک / دابل	تعداد سنسور

تولید انواع سنسور RTD سفارشی برای دماهای کرایژنیک و دماهای بالا



PT100, PT200, PT500, PT1000 etc.	نوع ترموکوپل
سانتی گراد -200 to 800	رنج دما (°C)
مطابق درخواست	قطر ترموکوپل
۲ سیم و ۳ سیم و ۴ سیم	تعداد سیم
SS304, SS321, SS316, SS310	جنس غلاف ترموکوپل
تک / دوبل	تعداد سنسور

انواع کنترلر دما ، ترموول ، کانکتور ، کابل جبران ساز ، ترنس میتر دما ، اتصالات



ترموکوپل یکبار مصرف عمدتاً از حسگر اندازه گیری دما و یک لوله کارتنی بلند بین ۲۰ الی ۱۸۰ سانت تشکیل شده است. سیم مثبت و سیم منفی حسگر اندازه گیری دما به یک سیم سربی جبرانی جوش داده می شود؛ این سیم در یک براکت پشتیبانی که توسط یک لوله کارتنی کوچک پوشانده شده، تعبیه شده است.



R, S	نوع ترموکوپل
مطابق درخواست	قطر ترموکوپل
مطابق درخواست	طول ترموکوپل



PAYASENSE

گروه صنعتی پایاسنس
(دانش بنیان)

شرکت پایا پویان برنا با نام تجاری پایاسنس

021 - 26552218

☎ 021 - 26552277

021 - 91010458

🌐 www.payasense.com

✉ info@payasense.com

📍 لواسان - بلوار امام خمینی - پلاک ۱۱۵۳ - مجتمع کوه نور - واحد ۴