

شرکت مهندسی و ابزار دقیق رایا انرژی



REEICO

© REEICO. All Rights Reserved

سنسورهای پراکسیمیتی



کارکرد این دستگاه برای اندازه گیری ارتعاش و فاصله به روش غیرتماسی است. برای این کار از یک اسیلاتور استفاده شده است که پراب اندازه گیری فاصله به صورت یک سیم پیچ نقش ایندکتور را ایفا می کند.

با نزدیک شدن پراب به یک فلز، ظرفیت القایی آن تغییر می کند بنابراین در دامنه سیگنال تولیدی اسیلاتور تغییری مشاهده می شود. با استخراج تغییرات دامنه سیگنال و خطی سازی آن، می توان یک رابطه مستقیم بین فاصله پراب با سیگنال خروجی مشاهده کرد. برای راه اندازی مدار، از یک تغذیه $V_{dc} 24$ با پلاریته منفی استفاده می شود و جریان ۱۰ میلی آمپر استفاده می گردد.

در طراحی این دسته از ابزارها:

- ۱- دقت بسیار بالای اندازه گیری
- ۲- پایداری در دما
- ۳- پایداری فرکانسی

از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.

استفاده از طراحی بر پایه ی فیدبک و طراحی الکترونیک جبران ساز از نکات برجسته این سیستم می باشد.

به منظور بالا بردن دقت اندازه گیری علاوه بر استفاده از قطعات درجه تکنولوژی بالا، باید طراحی الکترونیک از نویز بسیار پایینی برخوردار باشد. به منظور افزایش پایداری و مقاومت سیستم در مقابل دریافت حرارتی، از روش های جبران سازی حرارتی و نیز کالبراسیون دمایی استفاده شده است.

استفاده از طراحی بر پایه فیدبک و طراحی الکترونیک جبران ساز از نکات برجسته این سیستم می باشد.

دیتکتورهای گازی-پرتابل



آشکارسازهای گاز قابل حمل PGR ۲ و PGR ۳ از جدیدترین محصولات این شرکت هستند که با قابلیت های انعطاف پذیر و دقیق خود، نیازهای متنوع صنایع مختلف را برآورده می کنند.

این دستگاه ها با حسگرهای با عملکرد بالا و سیستم های هوشمند تشخیص گاز، قادر به شناسایی همزمان چندین نوع گاز سمی، قابل اشتعال و اکسیژن هستند. طراحی مقاوم در برابر انفجار، گرد و غبار و آب، عملکرد مداوم و قابل اطمینان در محیط های خطرناک و سخت را تضمین می کند.

آلارم صوتی نوری ضد انفجار



تجهیز آکوستیک-اپتیک Acousto-optic Alarm مناسب برای محیط های گاز انفجاری کلاس های A II تا B II، گروه های T1 تا T2، یا محیط های گرد و غبار قابل احتراق (زون های ۲۱ و ۲۲) است.

این دستگاه برای هشدارهای صوتی و نوری اضطراری در فرکانس AC ۵۰-Hz، ولتاژ نامی ۲۲۰V و ۲۴V DC استفاده می شود.

ولو پوزیشنر



پوزیشنرهای هوشمند شیر ساخت REEICO در خط مقدم فناوری کنترل قرار دارند و با بهره گیری از فناوری پیشرفته پیزو، عملکرد فوق العاده ای در تحریک شیر ارائه می دهند. این پوزیشنرها برای ادغام بهینه با سیستم های کنترل مدرن طراحی شده اند.

این پوزیشنرها با استفاده از سیگنال های آنالوگ و دیجیتال و استفاده از انواع پروتکل ها از جمله Hart، موقعیتیابی دقیق و سریع شیر را فراهم می کنند. ویژگی های کلیدی شامل فناوری پیشرفته پیزو، تحریک دقیق و قابل اطمینان با کمترین ساییش و مقاومت بالا در برابر ارتعاش، استفاده از حسگر موقعیت با کیفیت، دوام و دقت بالا، راه اندازی سریع و عیب یابی ساده، همچنین، استفاده از فلزات و پوشش های باکیفیت در بدنه و انواع گنج ها و اتصالات، این محصول را در برابر محیط های خورنده مقاوم می سازد.

دیتکتورهای گازی-فیکس



آشکارساز گاز (T) FGR1...L با استفاده از یک محفظه محکم که از آلیاژهای با کیفیت بالا، از جمله آلومینیوم و فولاد ضد زنگ ساخته شده است، شایان ذکر است این محفظه برای تضمین دوام و حفاظت در محیط های خطرناک طراحی شده است.

این دستگاه دارای یک ماژول فرستنده پیشرفته است که شامل ماژول PCBA اصلی نمایشگر و ماژول PCBA ترمینال برق می باشد. در قلب این دستگاه، حسگر گاز هوشمند FGSR200 با تکنولوژی کاتالیتیک قرار دارد که قابلیت های بی نظیری در تشخیص گاز ارائه می دهد. این آشکارساز گاز پیچیده ترکیبی از ایمنی، دقت و طراحی کاربر پسند را به نمایش می گذارد و برای کاربرد در صنایع مختلف ایده آل است.

شرکت دانش بنیان ابزار دقیق رایا انرژی (REEICO) با تکیه بر دانش مهندسی و تخصص در حوزه ابزار دقیق، به عنوان یکی از شرکت های پیشرو در صنعت نفت و گاز کشور شناخته می شود. شهرت ما مرهون توانمندی های منحصر به فرد در توسعه و بهره گیری از فناوری های پیشرفته حسگرها و تجهیزات ابزار دقیق است.

محصولات و خدمات REEICO طیف گسترده ای از نیازهای صنعتی را پوشش می دهد. این محصولات شامل حسگرهای پایش ارتعاش مانند حسگرهای مجاورتی (Proximity) و پیزوالکتریک (Piezoelec-tric)، حسگرهای تشخیص گاز مبتنی بر فناوری های نیمه هادی و الکتروشمیایی، کاتالیتیک و... انواع ترانسسمیترها و ترانسدیوسرهای فشار، دما و سطح، پوزیشنرهای هوشمند شیرآلات صنعتی (Valve Positioners) و دیگر تجهیزات پیشرفته ابزار دقیق است.

REEICO فعالیت خود را با تمرکز بر تأمین نیازهای بخش بالادستی و تحت الارضی صنعت نفت و گاز آغاز کرد، اما به مرور، با تکیه بر ظرفیت های تخصصی نیروهای داخلی، دامنه فعالیت های خود را گسترش داد. امروزه، این شرکت قادر به طراحی و تولید حسگرها و تجهیزات ابزار دقیق در هر دو بخش بالادستی و پایین دستی (سطح الارضی) است که از نظر کیفیت و استانداردهای جهانی، با برندهای مطرح بین المللی رقابت می کند.

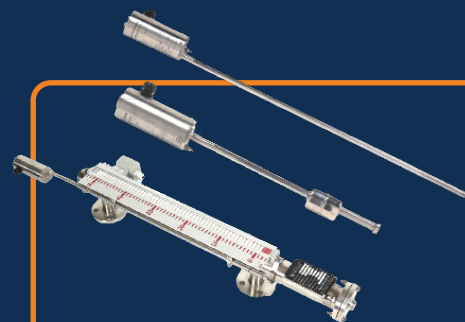
در REEICO، تعهد ما به کیفیت، رسیدن به سطوح بالای قابلیت اعتماد و در نهایت کسب رضایت مشتریان بوده است. ممکن است نخستین نباشیم، اما با پیشرفت مستمر و تمرکز بر نوآوری و بهبود مداوم، در مسیر تبدیل شدن به یکی از برترین شرکت های صنعت ابزار دقیق گام برمی داریم. هدف ما، فراتر از تولید محصول است؛ ما به دنبال خلق ارزش پایدار برای زنجیره ذینفعان صنعت کشور هستیم.

تهران، مرزداران، ۳۵ متری لاله،
بوستان ۵ شرقی، پلاک ۳۶،
ساختمان ایرانیان، طبقه دوم

کد پستی: 1461846913
تلفن: +98 21 4429 3774
فکس: +98 21 4429 3497



لول متر مگنتیک



ترانسسمیتر سطح مایع مغناطیسترکتیو (MLV) یک ابزار اندازه گیری با دقت بالا برای سنجش سطح مایعات در مخازن صنعتی است. این دستگاه به طور گسترده در صنایعی مانند پتروشیمی، نفت و گاز تولید مواد شیمیایی مورد استفاده قرار می گیرد.

این ابزار با بهره گیری از بدنه فولادی ضد زنگ با درجه حفاظت IP67، در برابر شرایط سخت محیطی مقاومت بالایی دارد. این ترانسسمیتر با دقت اندازه گیری ± 3 میلی متر و وضوح کمتر از ۱ میلی متر، حتی در دماهای شدید (۴۰- تا ۲۵۰+ درجه سانتی گراد) و فشارهای بالا، عملکردی پایدار و دقیق ارائه می دهد.

قابلیت اتصال ۴-۲۰ میلی آمپر، ارتباط اختیاری HART و جبران سازی دما، امکان یکپارچه سازی آسان در سیستم های کنترلی را فراهم می کند. این دستگاه با پشتیبانی از گزینه های مختلف نصب و شناورهای متنوع، برای کاربردهای گوناگون قابل انطباق است. MLV با ترکیبی از قابلیت اطمینان، ایمنی و انعطاف پذیری، به عنوان یکی از ابزارهای کلیدی در فرآیندهای صنعتی حساس شناخته می شود.

سنسورهای پیزو



شتاب سنج PVR-CA202 دارای یک عنصر اندازه گیری پیزوالکتریک با حالت برشی متقارن و دارای عایق داخلی است. این سنسور برای نظارت و اندازه گیری ارتعاشات در محیط های صنعتی طراحی شده است.

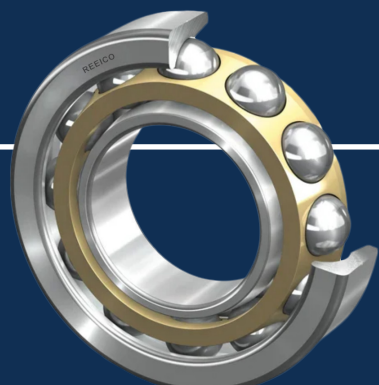
سنسورهای شتاب سنج دارای کابل یکپارچه ای است که توسط یک حفاظ انعطاف پذیر از جنس استیل که به بدنه آن جوش داده شده محافظت می شود.

سیگنال کاندیشنر PVR-IPCV-4 سیگنال های بر پایه بار و جریان را از سنسور پیزوالکتریک به سیگنال جریان یا ولتاژ تبدیل می کند. این سیگنال جریان یا ولتاژ از طریق کابل انتقال استاندارد ۲ یا ۳ سیم به الکترونیک پردازشگر منتقل می شود.

تکنیک مدولاسیون پیاده سازی شده در کاندیشنر امکان انتقال را در فاصله تا ۱ کیلومتر فراهم می کند. در راه اندازه این سیستم ها بهتر است یک واحد ایزولاتور گالوانیکی GSI نیز استفاده گردد. مدار الکترونیکی کاندیشنر PVR-IPCV-4 در یک محفظه آلومینیومی گنجانده شده است.

کاندیشنر، دارای فیلترهای بالا گذر و پایین گذر قابل تنظیم و اختیاری برای دادن خروجی سرعت نیز می باشد. علاوه بر این، فیلترهای RFI از ورودی و خروجی در برابر تداخل فرکانس رادیویی و سایر تأثیرات الکترومغناطیسی محافظت می کنند.

بلبرینگ



به استحضار می رساند این شرکت با اتکا به تخصص فنی و بازاریابی خود، موفق به اخذ نمایندگی انحصاری شرکت IKL شده است.

ریکو همچنین درگام بعدی و در برنامه بلند مدت توسعه ای در نظر دارد یکی از پیشرفته ترین مراکز آزمایشگاهی در کشور برای ارزیابی اصالت و کیفیت بلبرینگ ها را تدارک ببیند.

در گام نخست محصولات تخصصی بلبرینگ تحت لیسانس و نظارت فنی IKL، به صنایع مختلف از جمله فولاد، معدن، انرژی و راه آهن ارائه خواهد شد. شایان ذکر است با استفاده از تجربه و دانش فنی در بلبرینگ های تماس زاویه ای با دقت بالا، محصولاتی با کیفیت برای تجهیزات مختلف از جمله توربین ها و پمپ ها ارائه می گردد.

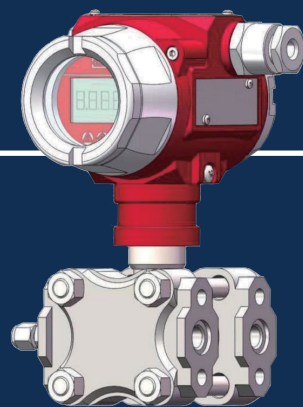
لول متر راداری



محصولات سطح سنج سری رادار ۸۰ گیگاهرتز از فناوری موج پیوسته با مدولاسیون فرکانس (FMCW) بهره می برند و در فرکانس ۷۶ تا ۸۱ گیگاهرتز کار می کنند.

این محصولات برای کاربردهای ۴ سیم و ۲ سیم مناسب بوده و در مدل های مختلفی با برد اندازه گیری تا ۱۲۰ متر عرضه می شوند. طول موج کوتاه تر این رادارها باعث بهبود بازتاب روی سطوح می شود و وابستگی به فلنچ های عمومی را به طور قابل توجهی کاهش می دهد. همچنین، پشتیبانی از تنظیمات و ارتقاء از راه دور، زمان انتظار را کاهش داده و بهره وری کار را افزایش می دهد.

پرشر ترانسسمیتر



ترانسسمیتر اختلاف فشار مدل PSRD با سنسور مونو سیلیکون معمولاً در کاربردهای فرآیندی یا محیطی برای اندازه گیری مداوم اختلاف فشار در مایعات، بخارات و گازها مورد استفاده قرار می گیرد.

این دستگاه با ساختار ایمن و الکترونیک ضد انفجار، مناسب برای مناطق مستعد انفجار (EX) است.