



ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

➔ | @projehcenter_ir



...

فهرست مطالب

صفحه

موضوع

۲	۱. مقسوم های راجع به ابزار دقیق
۳	۱,۱. سنسور های دما
۳	۱,۱,۱. مقاومت فلزی
۴	۱,۱,۲. ترموکوپل
۵	۱,۱,۳. ترمیستور
۶	۱,۲. سنسورهای فشار
۶	۱,۲,۱. لوله خوردن
۷	۱,۲,۲. ایفراگمی
۷	۱,۳. سنسورهای تفاضلیک
۸	۱,۴. شیرهای برقی
۸	۱,۴,۱. انواع شیرهای برقی
۱۰	۱,۵. شیرهای نیر ماتیکی
۱۰	۲. توضیح کلی در مورد لغت رطوبت
۱۱	۲,۱. رطوبت
۱۲	۳. انواع زمین کردن
۱۲	۳,۱. سیستم اتصال زمین
۱۳	۳,۱,۱. سیستم TN-S
۱۳	۳,۱,۲. سیستم TN_C
۱۳	۳,۱,۳. سیستم TN-C-S
۱۴	۳,۱,۴. سیستم TI
۱۴	۳,۱,۵. سیستم IT

مقسوم های راجع به ابزار دقیق

۱. مقسوم های راجع به ابزار دقیق

سنسورها، ترنسدیوسرها و ترنسمیترها از مهم ترین اجزای یک پروسه صنعتی هستند که کاربردهای فراوانی در پروسه های متنوع دارند.

کاربرد عمده این قطعات در ارزیابی عملکرد سیستم و ارائه یک فیدبک با مقدار و وضعیت مناسب است که بدین ترتیب کمتر از سیستم متوجه وضعیت کارکرد آن و چگونگی حالت خروجی خواهد شد.

یک سنسور بنا تعریف قطعه ای است که به پارامترهای فیزیکی نظیر حرکت، حرارت، نور، فشار، الکتروسیسته، مغناطیستی و دیگر حالات انرژی حساس است و در هنگام تحریک توسط آنها از خود عکس العمل نشان می دهد.

یک ترنسریوسر بنا به تعریف، قطعه ای است که وظیفه تبدیل حالات انرژی به یکدیگر را بر عهده دارد، بدین معنی که اگر یک سنسور فشار همراه یک برسنریوسی باشد سنسور فشار پارامتر را اندازه می گیرد و مقدار تعیین شده را به ترانسریوسر تحویل می دهد، سپس ترنسریوسر آن را به یک سیگنال الکتریکی قابل ارک برای کنترل و صد البته قابل ارسال توسط سیم های فلزی تبدیل می کند. بنا براین همراه خروجی یک ترنسریوسر، سیگنال الکتریکی است که در سمت دیگر خط می تواند مشخصه ها و پارامترهای الکتریکی نظیر ولتاژ جریان، فرکانس را تغییر دهد، البته به این نکته مهم نیز توجه داشته باشید که سنور انتخاب شده باید از نوع سنسورهای مبدل پارامترهای فیزیکی به الکتریکی باشد.

سنسورها و ملحقات آنها مثل ترنسریوسرها در گروه بزرگی تحت عنوان ابزار دقیق قرار داده و آنها را بر اساس نوع کارکرد، موارد استفاده و سایر مشخصات دیگر تقسیم بندی می کنند

راواحه به معرفی ابزار دقیق بکاررفته در این پروژه می پردازیم