



- تبدیل سیگنال های جریانی AC یا DC به سیگنال های کنترلی DC (0-10V), (4-20mA), (0-20mA)
- حذف نویز در سیگنال های انتقالی
- حذف اثر افت خط در انتقال سیگنال ها
- انتقال سیگنال های تبدیل شده تا مساحت ۲۰۰۰ متر
- ایزولاسیون اپتیک بین ورودی و خروجی و ایزولاسیون القایی بین تغذیه و ورودی و خروجی تا ۲۰۰۰ ولت AC
- انحراف خروجی نسبت به سیگنال های ورودی حداکثر ۰/۵٪
- دارای نمایشگر ولتاژ تغذیه PWR

اصول کار

این دستگاه جهت تبدیل سیگنال های مختلف جریانی AC یا DC به سیگنال های استاندارد کنترلی DC (0-10V), (4-20mA), (0-20mA) طراحی و ساخته شده است. به منظور توانایی عملکرد با سیگنال های متغیر ورودی در مقادیر مختلف، این دستگاه نیاز به تغذیه کمکی ۲۲۰ ولت یا ۱۱۰ ولت دارد.

نصب و راه اندازی

پس از وصل شدن ولتاژ تغذیه به ترمینال های A1 و A2 سیگنال PWR روشن شده و دستگاه آماده کار می باشد.

نمونه سیگنال های ورودی به ترمینال +IN و -IN وصل شود. سیگنال های خروجی به ترمینال های +OUT و -OUT وصل شود. با توجه به مقدار سیگنال ورودی و مدل دستگاه، بلافاصله سیگنال خروجی به مقدار مناسب با ورودی می رسد. به منظور استفاده از دستگاه در محل های ویژه (Hazardous Area) و رعایت ایمنی، با استفاده از ترانسفورماتور و ایزولاتور نوری، سه بخش ورودی، خروجی و تغذیه کمکی تا ۲۰۰۰ ولت متناوب از هم ایزوله باشند.

مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۱۱۰ یا ۲۲۰ ولت متناوب ± ۲۰٪
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز ± ۵ هرتز
- تلفات داخلی: حدود ۳ وات
- استحکام عایقی: ۲KVPP بین ورودی، خروجی و تغذیه
- خطی بودن خروجی: انحراف کمتر از ۰/۵٪
- فرکانس انتقال: کمتر از ۳ هرتز
- سیگنال ورودی: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 A, 0-5 A
- سیگنال خروجی: 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, مستقیم
- امپدانس بار: کمتر از ۵۰۰ (در خروجی جریان)
- بیشتر ۱K (در خروجی ولتاژی)
- IP دستگاه: IP20
- دمای کاری: ۲۰- تا +۵۰ درجه سانتیگراد
- رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪

ترانسدیوسر

جریانی

