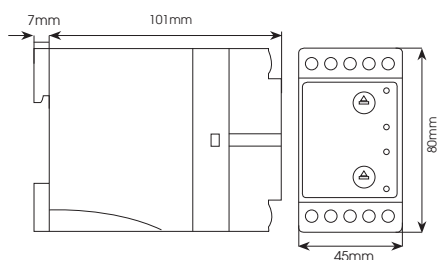


# ترانسدیوسر TRANSDUCER



## ابعاد دستگاه



نمونه سیگنال‌های خروجی به ترمینال‌های OUT و OUT- وصل شود.  
با توجه به مقدار سیگنال ورودی و مدل دستگاه بلافاصله سیگنال خروجی به مقدار مناسب با ورودی می‌رسد.  
به منظور استفاده از دستگاه در محل‌های ویژه (Hazardous Area) و رعایت ایمنی، با استفاده از ترانسفورماتور ایزولاتور نوری، سه بخش ورودی، خروجی و تغذیه کمکی تا ۲۰۰۰ ولت متناوب از هم ایزوله می‌باشند.

## مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۲۲۰ ولت متناوب  $\pm 20\%$  (ولتاژهای دیگر طبق سفارش)
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز  $\pm 5$  هرتز
- تلفات داخلی: حدود ۳ وات
- استحکام عایقی: 3KVpp, بین ورودی، خروجی و تغذیه
- خطی بودن خروجی: انحراف کمتر از ۰/۵٪
- فرکانس انتقال: کمتر از ۳ هرتز
- امپدانس بار: کمتر از 500Ω (در خروجی جریانی)
- بیشتر از 1KΩ (در خروجی ولتاژی)
- سیگنال ورودی ولتاژی: 0-75mV, 0-5V, 0-10V, 0-...V (AC/DC)
- سیگنال ورودی جریانی: 4-20mA, 0-1A, 0-5A, 0-...A (AC/DC)
- سیگنال خروجی: 0-10V, 0-20mA, 4-20mA (DC)
- درجه حفاظت دستگاه: IP20 مطابق با استاندارد IEC60529
- دمای کاری: ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
- رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪
- نوع نصب: DIN Rail مطابق با استاندارد IEC60715
- کلاس عایقی: CLASS II

## گواهینامه‌ها

ISO9001  
ISO14001  
ISO45001  
HSE-MS  
IMS

## استانداردها

EN60255-22  
EN60255-25  
EN60255-27  
EN61000-3  
IEC60255-22  
IPCA610-C

## ترانسدیوسر ولتاژی TRU

مبدل سیگنال‌های ولتاژی AC یا DC به سیگنال‌های کنترلی (0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V) DC

## ترانسدیوسر جریانی TRI

مبدل سیگنال‌های جریانی AC یا DC به سیگنال‌های کنترلی (0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V) DC

## قابلیت‌ها

- حذف نویز در سیگنال‌های انتقالی
- حذف اثر افت خط در انتقال سیگنال‌ها
- انتقال سیگنال‌های تبدیل شده تا مسافت ۲۰۰۰ متر
- ایزولاسیون اپتیک بین ورودی و خروجی و ایزولاسیون القایی بین تغذیه، ورودی و خروجی تا ۲۰۰۰ ولت AC
- انحراف سیگنال خروجی نسبت به سیگنال ورودی حداکثر ۰/۵٪
- قابل ارائه در مدل‌های ولتاژی TRU و جریانی TRI
- دارای نمایشگر وصل ولتاژ تغذیه PWR

## اصول کار

- این دستگاه جهت تبدیل سیگنال‌های مختلف ولتاژ یا جریان AC و DC به سیگنال‌های استاندارد کنترلی DC (0-10V, 0-20mA, 4-20mA) طراحی و ساخته شده است. به منظور توانایی عملکرد با سیگنال‌های متغیر ورودی در مقادیر مختلف، این دستگاه نیاز به تغذیه کمکی ۲۲۰ ولت یا ولتاژهای دیگر (طبق سفارش) دارد.
- پس از وصل شدن ولتاژ تغذیه به ترمینال‌های A1 و A2 سیگنال PWR روشن شده و دستگاه آماده کار می‌باشد.
- نمونه سیگنال‌های ورودی به ترمینال‌های +IN و -IN وصل شود.

این دستگاه دارای ۳ سال گارانتی بدون قید و شرط می‌باشد.

تاریخ شروع گارانتی از زمان مندرج بر روی برجسب کنار دستگاه بوده و در صورت باز شدن دستگاه از گارانتی خارج می‌گردد. همچنین در صورت پاره شدن لیبیل گارانتی این شرکت هیچ‌گونه مسئولیتی ندارد.

