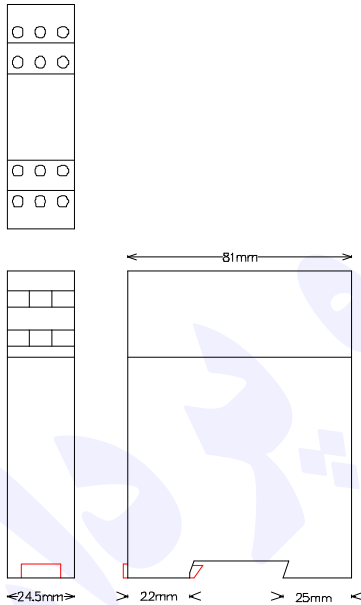




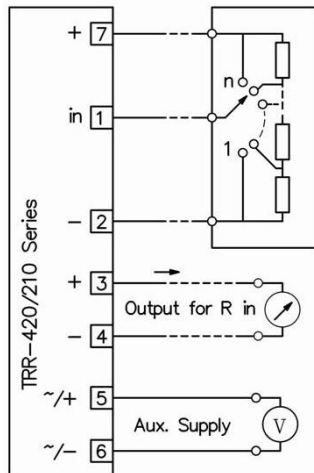
شکل ۱- شکل ظاهری ترانسدیوسر مقاومت مدل TRR-210 یا TRR-420

تغذیه دستگاه

ولتاژ تغذیه	محدوده وسیع از: ۶۰ تا ۳۲۰ ولت مستقیم یا ۷۰ تا ۲۵۰ ولت متناوب
مصرف داخلی دستگاه	کمتر از ۳ ولت آمپر
فرکانس کار یا تغذیه AC	۳۰ الی ۱۰۰ هرتز



شکل ۲- نقشه ابعاد مکانیکی



شکل ۳- نقشه سیم بندی ترانسدیوسر مقاومت جهت سنجش موقعیت تپ

ویژگیها

- ☑️ کلاس دقت ۰/۲ مطابق با IEC60688
- ☑️ قابل استفاده جهت تابلوهای مارشالینگ Tap changer
- ☑️ قابل استفاده جهت انواع مقاومتهای متغییر (پتانسیومتر)
- ☑️ تغذیه کمکی با محدوده گسترده AC و DC
- ☑️ اشغال فضای کم در داخل تابلو
- ☑️ در دو مدل ورودی ایزوله یا غیر ایزوله
- ☑️ نوع نصب بصورت Rail Mounted
- ☑️ ایزولاسیون ۲ کیلو ولت بین کلیه قسمتها
- ☑️ حفاظت شده در مقابل اتصال کوتاه خروجی

شرح

خروجی ترانسدیوسر بصورت DC بوده که تابع میزان مقاومتی بین ترمینالهای ورودی میباشد.

مشخصات فنی

ورودی

مقاومت پله ایی	جهت تابلوهای مارشالینگ Tap changer
مقاومت پیوسته	اندازه گیری وضعیت انواع پتانسیومتر با سر وسط
حداکثر جریان اعمالی	۵۰ میلی آمپر
حداقل مقاومت کل	۱۲۰ اهم
ولتاژ اعمالی به کل مقاومت	۶ ولت مستقیم

خروجی

مقاومت بار	مقدار	جریانی
$RL \leq 10k\Omega$	۰ تا ۱ میلی آمپر	
$RL \leq 500\Omega$	۰ تا ۲۰ میلی آمپر	ولتاژی
$RL \leq 500\Omega$	۴ تا ۲۰ میلی آمپر	
$RL \geq 1k\Omega$	۰ تا ۵ ولت	زمان پاسخ
$RL \geq 2k\Omega$	۰ تا ۱۰ ولت	
ریپل خروجی	۹۵٪ مقدار نهائی در کمتر از ۲۰۰ میلی ثانیه	کمتر از ۰/۱ درصد
حداکثر ولتاژ خروجی در حالت باز بودن بار	کمتر از ۲۰ ولت	

مشخصات دیگر: (دقت/محیطی/ ایزولاسیون الکتریکی / مکانیکی)

کلاس دقت	۰/۲
شرایط عملکرد محیطی (دما)	از ۰ تا ۵۵+ درجه سانتیگراد
شرایط عملکرد محیطی (رطوبت)	تا ۹۵٪
ایزولاسیون الکتریکی برای مدل TRR-420	۲ کیلو ولت موثر بین ورودی / خروجی / تغذیه کمکی / زمین
ایزولاسیون الکتریکی برای مدل TRR-210	۲ کیلو ولت موثر بین ورودی یا خروجی / تغذیه کمکی / زمین - ورودی و خروجی هم پتانسیل میباشند
روش نصب مکانیکی	نصب روی ریل (DIN EN 50022)
ابعاد (طول × عرض × ارتفاع)	۶۵ × ۷۰ × ۱۱۳ میلیمتر
وزن	۱۸۰ گرم

۲ کیلو ولت موثر می باشند. لذا خواهشمند است هنگام سفارش کالا با توجه به نیاز یا عدم نیاز به ایزولاسیون بین ورودی و خروجی دستگاه انتخاب مناسب را از جدول " نحوه انتخاب کالا " انجام دهید.

نحوه انتخاب کالا

بمنظور ایجاد تسهیلات لازم جهت انتخاب و رفع نیازهای مصرف کنندگان محترم، پارامترهای مختلف مربوط به انواع مختلف ترانسدیوسرهای مقاومت و TAP مقاومتی در قالب کدهای ذیل ارائه میگردد.

کد سفارش :

TRR-XY0 / O

کد سفارش ترانسدیوسر مقاومت		شرح	کد	
XY0	O	ورودی خروجی ایزوله	420	
		ورودی خروجی هم پتانسیل	210	
O	X	خروجی	۰ تا ۱ میلی آمپر	01m
			۰ تا ۲۰ میلی آمپر	020m
			۰ تا ۴۰ میلی آمپر	420m
			۰ تا ۵ ولت	05v
			۰ تا ۱۰ ولت	010v
			مقادیر دیگر	XY m or v

مثال (جهت استفاده از جدول فوق) :

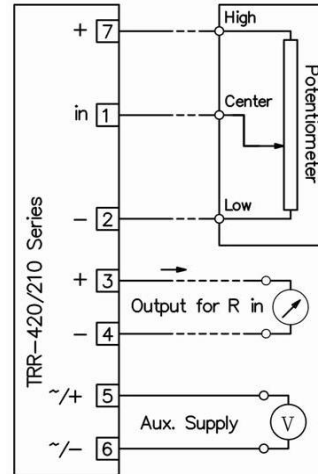
جهت سفارش یک دستگاه ترانسدیوسر مقاومت ایزوله با ورودی خروجی هم پتانسیل و خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر کد سفارش بصورت زیر میباشد.

TRR-210 / 420m

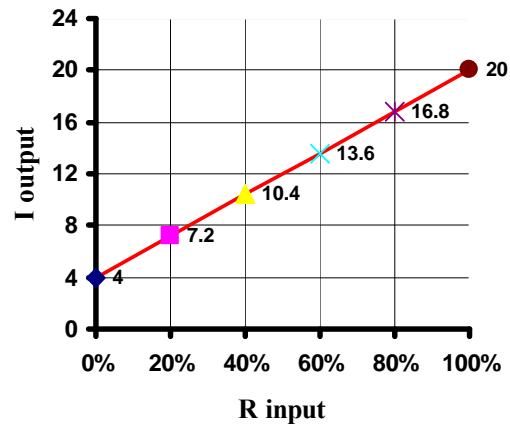
شرکت مهندسی فرایند نیرو پرداز

تلفن	۰۲۱-۴۴۳۳۹۸۹۰۱
فاکس	۰۲۱-۴۴۳۱۵۳۸۷
صندوق پستی	ایران- تهران ۱۱۴-۱۴۸۴۵
پست الکترونیکی	fnp@tavanir.org.ir
وب سایت	http://www.fnp.ir

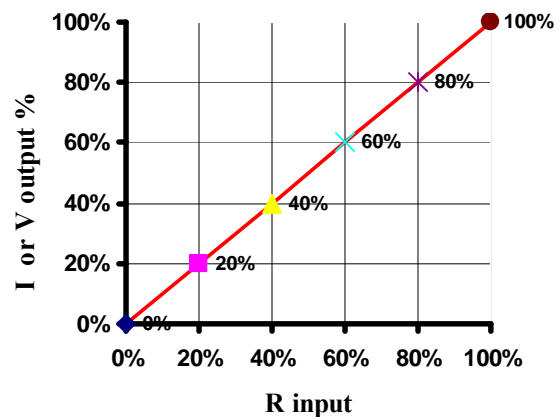
مطلبه فوق بدون اطلاع قابل تغییر است.



شکل ۴- نقشه سیم بندی ترانسدیوسر مقاومت جهت سنجش موقعیت سر وسط پتانسیومتر



شکل ۵- منحنی تغییرات خروجی به ورودی (۴ تا ۲۰ میلی آمپر)



شکل ۶- منحنی تغییرات خروجی به ورودی (۰ تا ۱۰۰٪)

Full scale خروجی = ۱، ۵، ۱۰، ۲۰ میلی آمپر یا ۵، ۱۰ ولت

تذکره:

لازم به ذکر است که ترانسدیوسرهای مقاومت در ۲ مدل تولید میگردد TRR-210 و TRR-420.

تفاوت ۲ مدل مذکور در وجود ایزولاسیون بین بخشهای ورودی و خروجی می باشد. بطوریکه در مدل TRR-420 کلیه قسمتها (شامل ورودی - خروجی- تغذیه کمکی و زمین) از یکدیگر دارای ایزولاسیون ۲ کیلو ولت موثر می باشند، در حالیکه در مدل TRR-210 ورودی و خروجی هم پتانسیل هستند و نسبت به بقیه قسمتها (شامل تغذیه کمکی و زمین) دارای ایزولاسیون