



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
- ☑️ 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 می باشد.

مشخصات فنی

شکل ۱- شکل ظاهری ترانسدیوسر مقاومت مدل TRR-420N

تغذیه دستگاه

ولتاژ تغذیه	محدوده وسیع AH: از ۷۰ تا ۳۲۰ ولت مستقیم یا ۷۰ تا ۲۶۰ ولت متناوب
مصرف داخلی دستگاه	محدوده وسیع AL: از ۲۱ تا ۸۰ ولت مستقیم کمتر از ۲ ولت آمپر
فرکانس کار یا تغذیه AC	۳۰ الی ۱۰۰ هرتز

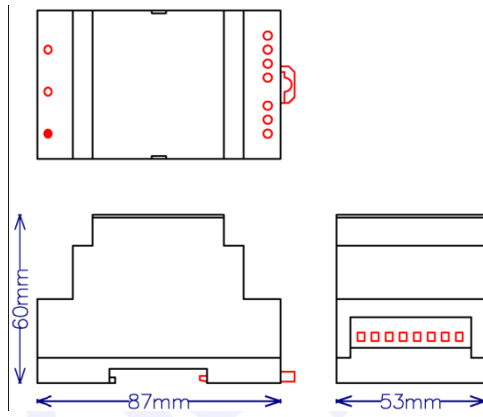
ورودی

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	۵ ولت مستقیم

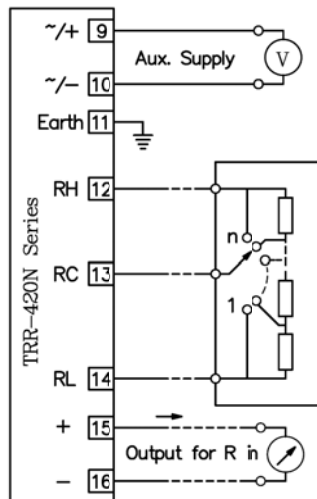
خروجی

جریانی	مقاومت بار	مقدار
	$RL \leq 10k\Omega$	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
		۹۵٪ مقدار نهائی در کمتر از ۲۰۰ میلی ثانیه
ریپل خروجی		کمتر از ۰/۱ درصد
حداکثر ولتاژ خروجی در حالت باز بودن بار	کمتر از ۲۰ ولت	

مقاومت / TAP مقاومتی



شکل ۲- نقشه ابعاد مکانیکی



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

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 بین: ورودی / خروجی / تغذیه کمکی / زمین	۲ کیلو ولت موثر
روش نصب مکانیکی	نصب روی ریل (DIN EN 50022)
ابعاد (طول X عرض X ارتفاع)	۳ X ۸۷ X ۶۰ میلیمتر
وزن	۱۸۰ گرم

کالیبراسیون

تنظیمات SPAN	± ۴٪ ماکزیمم خروجی توسط پتانسیومتر ۲۰ دور
تنظیمات ZERO	± ۱ میلی آمپر توسط پتانسیومتر ۲۰ دور

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 Position مقاومتی در قالب کدهای ذیل ارائه میگردد.

کد سفارش :

TRR-420N - **AS** - **O**

کد سفارش ترانسدیوسر مقاومت تمام ایزوله (تپ بوزیشن)

کد	شرح	نوع منبع تغذیه	AS
AL	۲۱ الی ۸۰ ولت مستقیم	کمکی	AS
AH	۷۰ الی ۳۲۰ ولت مستقیم یا ۸۰ الی ۲۶۰ ولت متناوب		
01m	۰ تا ۱ میلی آمپر	خروجی	O
020m	۰ تا ۲۰ میلی آمپر		
420m	۰ تا ۴۰ میلی آمپر		
05v	۰ تا ۵ ولت		
010v	۰ تا ۱۰ ولت		
XY m or v	مقادیر دیگر		

مثال (جهت استفاده از جدول فوق) :

جهت سفارش یک دستگاه ترانسدیوسر مقاومت ایزوله با تغذیه کمکی ۱۱۰ ولت مستقیم و خروجی ۴ تا ۲۰ میلی آمپر کد سفارش بصورت زیر میباشد.

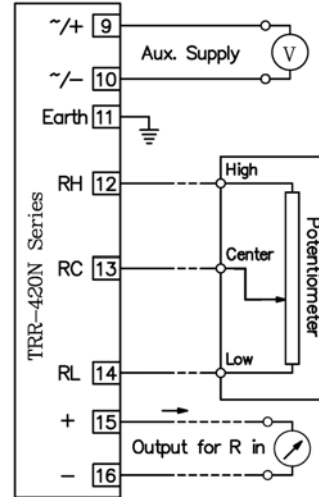
TRR-420N - **AH** - **420m**



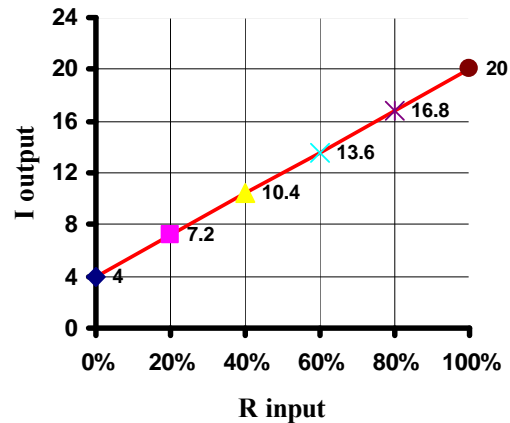
شرکت مهندسی فرایند نیرو پرداز

۰۲۱-۴۴۳۳۹۸۹۰۱	تلفن
۰۲۱-۴۴۳۱۵۳۸۷	فاکس
ایران- تهران ۳۷۵-۱۴۸۷۵	صندوق پستی
fnp@tavanir.org.ir	پست الکترونیکی
http://www.fnp.ir	وب سایت

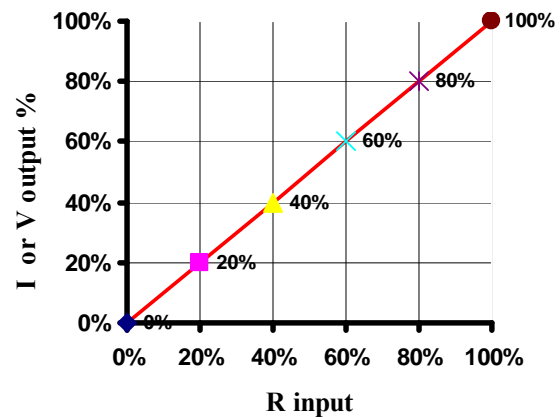
مطالب فوق بدون اطلاع قابل تغییر است.



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٪)

➡ (۱۰۰٪ Full scale خروجی = ۱، ۵، ۱۰، ۲۰ میلی آمپر یا ۵، ۱۰، ۲۰ ولت)

نکته مهم :

لازم به ذکر است که در مدل TRR-420N کلیه قسمتهای ترانسدیوسر (شامل ورودی - خروجی - تغذیه کمکی و زمین) از یکدیگر دارای ایزولاسیون ۲ کیلوولت موثر می باشند