

ویژگیها

- IEC60688 کلاس دقت ۰/۲ مطابق با
- روودی BCD قابل تطبیق با انواع سطوح لاجیکی
- دارای ورودی BCD و ۲ ورودی جهت علامت ±
- دارای ۴ نمایشگر ۷ قطعه ای
- قابلیت برنامه پذیری
- تغذیه کمکی با محدوده گسترده AC و DC
- مجهز به پورت سریال RS-485 با پروتکل MODBUS
- اشغال فضای کم در داخل تابلو
- قابلیت نمایش پله ها بصورت مثبت و منفی
- نوع نصب بصورت Rail Mounted
- ایزولاسیون ۲ کیلو ولت بین کلیه قسمتها
- حفاظت شده در مقابل اتصال کوتاه خروجی
- تحمل ورودیهای گذرا تا چند برابر مقادیر نامی



شکل ۱- شکل ظاهری ترانسدیوسر TAP با ورودی BCD مدل TBC-420N

TAP BCD

ورودی BCD و علامت

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| تعداد ورودی | ۶ ورودی BCD و ۲ ورودی تعیین علامت |
| قابلیت نمایش | از ۳۹- الی ۳۹+ |
| ولتاژ تحریک | از ۲۴ ولت تا ۲۷۰ ولت (مطابق سفارش) |
| جریان تحریک هر ورودی | کمتر از ۳ میلی آمپر |
| ایزولاسیون ورودی | Opto Coupler Isolated |

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) | ۶۰x۹۰x۱۰۶ میلیمتر |
| چنس بدنه | ABS fire class UL94 V0 |
| وزن | ۳۵۰ گرم |

تغذیه دستگاه

| | |
|------------------------|--|
| ولتاژ تغذیه | محدوده وسیع پائین از : ۲۰ الی ۸۰ ولت مستقیم |
| مصرف داخلی دستگاه | محدوده وسیع بالا از : ۱۸ الی ۷۰ ولت مستقیم یا ۷۰ تا ۳۲۰ ولت مستقیم یا ۸۰ تا ۲۵۰ ولت متناوب |
| فرکانس کار با تغذیه AC | کمتر از ۳ ولت آمپر ۳۰ الی ۱۰۰ هرتز |

شرح

محدوده خروجی DC ترانسدیوسر بصورت خطی تابع ورودیهای BCD و علامت می باشد.

ترانسدیوسر نمایشگر موقعیت تپ قابلیت برنامه ریزی جهت تعداد تپ و همچنین تپ حداقل و حداکثر را دارا میباشد.

این ترانسدیوسر دارای ۲ خروجی ولتاژی و جریانی میباشد که بطور همزمان فعال هستند ولی همواره یکی از آنها کالیبره میباشد. بطوریکه با انتخاب خروجی مناسب همان خروجی بصورت کالیبره در اختیار مصرف کننده قرار میگیرد

در صورتیکه مقدار ورودی خارج از رنج BCD یا هر دو علامت فعال باشند خروجی غیر معتبر میباشد و نمایشگر پیغام خطا را روی نمایشگر نمایان می سازد.

مشخصات فنی

خروجی

| مقاومت بار | مقدار | |
|---------------------|---|------------|
| $RL \leq 10k\Omega$ | ۰ تا ۱ میلی آمپر | جریانی |
| $RL \leq 2k\Omega$ | ۰ تا ۵ میلی آمپر | |
| $RL \leq 1k\Omega$ | ۰ تا ۱۰ میلی آمپر | |
| $RL \leq 500\Omega$ | ۰ تا ۲۰ میلی آمپر | |
| $RL \leq 500\Omega$ | ۰ تا ۴ میلی آمپر | ولتاژی |
| $RL \geq 100\Omega$ | ۰ تا ۱ ولت | |
| $RL \geq 500\Omega$ | ۰ تا ۲.۵ ولت | |
| $RL \geq 1k\Omega$ | ۰ تا ۵ ولت | |
| $RL \geq 2k\Omega$ | ۰ تا ۱۰ ولت | |
| $RL \geq 2k\Omega$ | ۰ تا ۲۰ ولت | |
| | ۹۵٪ مقدار نهائی در کمتر از ۲۰۰ میلی ثانیه | زمان پاسخ |
| | کمتر از ۰/۱ درصد | ریپل خروجی |
| کمتر از ۲۰ ولت | حداکثر ولتاژ خروجی در حالت باز بودن بار | |

نحوه انتخاب کالا

بمنظور ایجاد تسهیلات لازم جهت انتخاب و رفع نیازهای مصرف کنندگان محترم، پارامترهای مختلف مربوط به انواع مختلف نشاندهنده تب در قالب کد های ذیل ارائه میگردد.

کد سفارش :

TBC-420N-**A**-**V**-**S**-**O**

کد سفارش ترانسدیوسر TAP Position با ورودی BCD

| کد | شرح | | |
|-------|--|-------------------|---|
| AL | ۲۱ الی ۸۰ ولت مستقیم | ولتاژ تغذیه | A |
| AH | ۷۰ الی ۳۲۰ ولت مستقیم یا ۸۰ الی ۲۵۰ ولت متناوب | | |
| D24 | ۲۴ ولت مستقیم | ولتاژ تحریک ورودی | V |
| D48 | ۴۸ ولت مستقیم | | |
| D110 | ۱۱۰ ولت مستقیم | | |
| A220 | ۲۲۰ ولت متناوب | | |
| D/A X | مقادیر دیگر | | |
| SN | ندارد | پورت سریال | S |
| S4 | RS-485 (MODBUS-RTU) | | |
| RN | رله خطا ندارد | امکانات اختیاری | O |
| R1 | یک رله خطا دارد | | |
| R2 | ۲ رله خطا دارد | | |

مثال (جهت استفاده از جدول فوق) :

جهت سفارش یک دستگاه موقعیت تب با ورودی BCD ، ولتاژ تغذیه ۱۱۰ ولت مستقیم ، ولتاژ تحریک ورودی ۱۱۰ ولت ، بدون پورت سریال و بدون رله های خطا کد سفارش بصورت زیر میباشد.

TBC-420N-AH-D110-SN-RN

شرکت مهندسی فرایند نیرو پرداز

تلفن : ۰۲۱-۴۴۳۳۹۸۹۰۱

فاکس : ۰۲۱-۴۴۳۱۵۳۸۷

صندوق پستی : تهران - ۳۷۵ - ۱۴۸۷۵

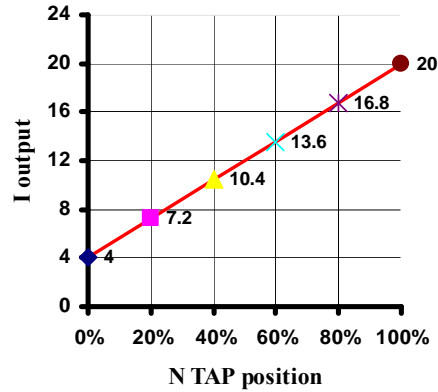
پست الکترونیکی : fnp@tavanir.org.ir

وب سایت : <http://www.fnp.ir>

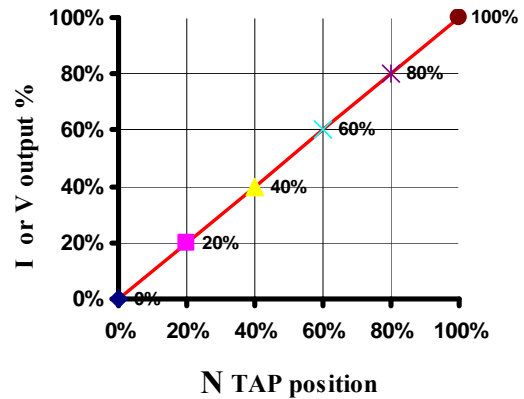
مطالب فوق بدون اطلاع قابل تفسیر است.



هرگونه کپی برداری از مطالب و ایده های فوق بدون ذکر نام شرکت فرایند نیرو پرداز پیگرد قانونی دارد.



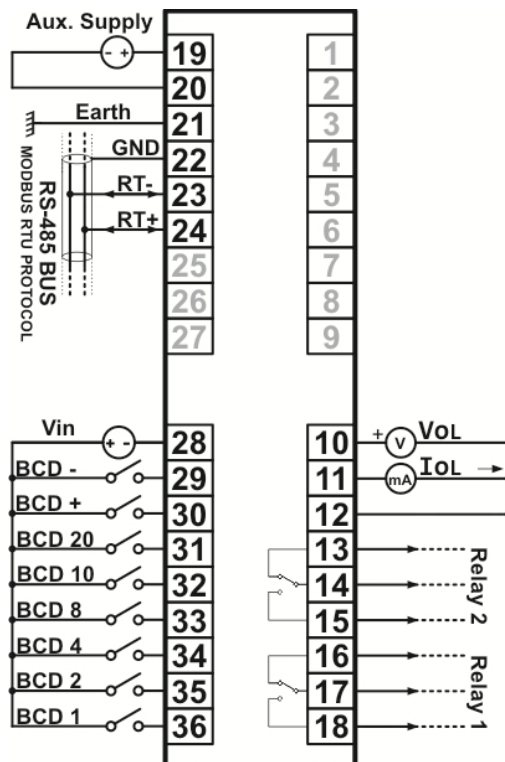
شکل ۲ - منحنی تغییرات خروجی به ورودی (۴ تا ۲۰ میلی آمپر)



شکل ۳ - منحنی تغییرات خروجی به ورودی (۱۰۰ تا ۱۰۰٪)

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

تذکر : در منحنی های ۲ و ۳ متغییر N TAP position بین صفر تا ۱۰۰٪ نمایش داده شده است ، بطوریک صفر درصد نمایانگر تب حداقل و ۱۰۰٪ نشاندهنده تب حداکثر میباشد.



شکل ۴ - نقشه سیم بندی ترانسدیوسر TAP Position با ورودی BCD