



ترانسدیوسر دما ایزوله ترموکوپل



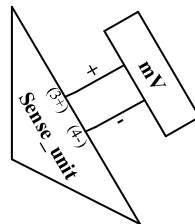
ترانسدیوسر دما ترموکوپل برای تبدیل ایزوله میلی ولت متغیر ایجاد شده توسط ترموکوپل به سیگنال های 0-20mA و 4-20mA و 0-10V که استاندارد و خوانا توسط PLC هستند، کاربرد دارد و از آسیب دیدن PLC جلوگیری می کند. ورودی ترانسدیوسر ترموکوپل نوع K یا Z یا هر نوع دیگر و در هر بازه دمایی است که توسط مشتری تعیین می شود و توسط شرکت کالیبره می شود.

- تغذیه ۲۴ ولت
- زمین مجزا و ایزوله تغذیه و بخش حسگر و بخش خروجی
- خطای کمتر از ۰.۱ درصد
- مبدل دیجیتال به آنالوگ ۱۰ بیتی

نوع	ورودی	خروجی
Ps-is11o-th2	thermocouple	4-20mA,2-10V
Ps-is11o-th3	thermocouple	0-10V,0-20mA
Ps-is1imo-th-u	thermocouple	0-20ma,4-20ma,0-10V,2-10V

نحوه سیم بندی

شکل زیر نحوه سیم بندی را مطابق با شکل روی جعبه نشان می دهد.



Port number	description
1	24V supply
2	24V supply
3+	Input(+)
4-	Input(-)
(i+)	Output(+) mA
(i-)	Output(-) mA
(V+)	Output(+) volt
(V-)	Output(-) volt

در خروجی ترمینال برای ولتاژ و جریان میلی امپر وجود دارد. که هر دو از یک کانال هستند و این دو خروجی نسبت به هم ایزوله نیستند و نمی توان آن را خروجی دوبل در نظر گرفت و مصرف کننده بسته احتیاج از خروجی مورد نظر استفاده می کند.

مشخصات فنی

تغذیه ورودی	
محدوده ولتاژ ورودی	22V-30V_DC
پلاریته ولتاژ تغذیه	ندارد
ایزولاسیون از بخش حسگر و خروجی	Ok
توان مصرفی	کمتر ۱.۵ وات
بخش سنسور	
دقت نمونه برداری	10 بیت
حفاظت در صورت رعایت نکردن پلاریته سیم های سنسور	Ok
بخش انتقال داده به صورت نوری	
سرعت انتقال داده	a
ایزولاسیون نوری	4000V
بخش خروجی ایزوله	
خطا تبدیل دیجیتال به آنالوگ	کمتر از ۱٪
قابلیت تنظیم افسست با پتانسیومتر	آری
قابلیت تنظیم شیب با پتانسیومتر	Ok
جعبه	
نحوه نصب	DIN_rail_standard_ریلی استاندارد
وزن	۸۶ گرم
نحوه اتصال به ترمینال	پیچ
کلاس حفاظت	IP40-54
قابلیت جدا شدن ترمینال ها از جعبه	Ok

نحوه تنظیم

مدل Ps-is1imo-th-u قابلیت تنظیم با دیپ سویچ در پنل بالایی ایزولاتور را دارا می باشد. که مطابق با جدول زیر تنظیم می شود.

s1	input	out1	out2
0	the rmo couple	0-20mA	0-10 V
1	the rmo couple	4-20mA	2-10 V

Led های نمایشگر

در صورتی که LED سبز روشن شود، پاور سیستم روشن است.