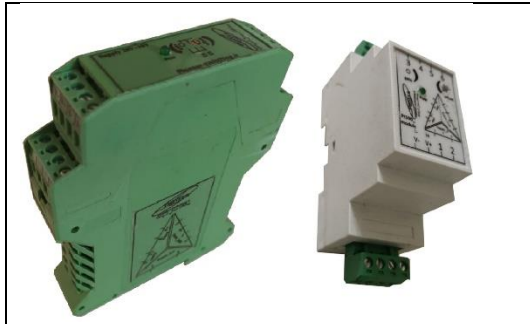




ترانسدیوسر دما ایزوله RTD

ترانسدیوسر دما rtd برای تبدیل ایزوله مقاومت متغیر ایجاد شده توسط RTD 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. نوع rtd و بازه دمایی توسط مشتری تعیین می شود و توسط شرکت ما کالیبره می شود.



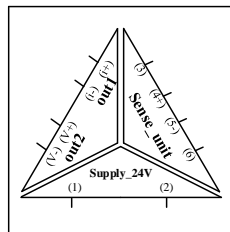
- تغذیه ۲۴ ولت
- زمین مجزا و ایزوله تغذیه و بخش حسگر و بخش خروجی
- خطای کمتر از ۰.۱ درصد
- مبدل دیجیتال به آنالوگ ۱۰ بیتی
- افسست حذف شده بدون پتاسیومتر در نوع RTD سه سیم
- دارای پتاسیومتر (مولتی ترن ده دور) offset برای حذف مقاومت طول کابل در RTD دو سیم
- حداکثر زمان پاسخ صحیح یک دقیقه بعد از اتصال تغذیه ۲۴ ولت

انواع مختلف ترانسدیوسر دما پیشگام

نوع	ورودی	خروجی
Ps-is1i1o-RTD2	RTD	4-20mA, 2-10V
Ps-is1i1o-RTD3	RTD	0-10V, 0-20mA
Ps-is1imo-rtd-u	RTD	0-20ma, 4-20ma, 0-10V, 2-10V

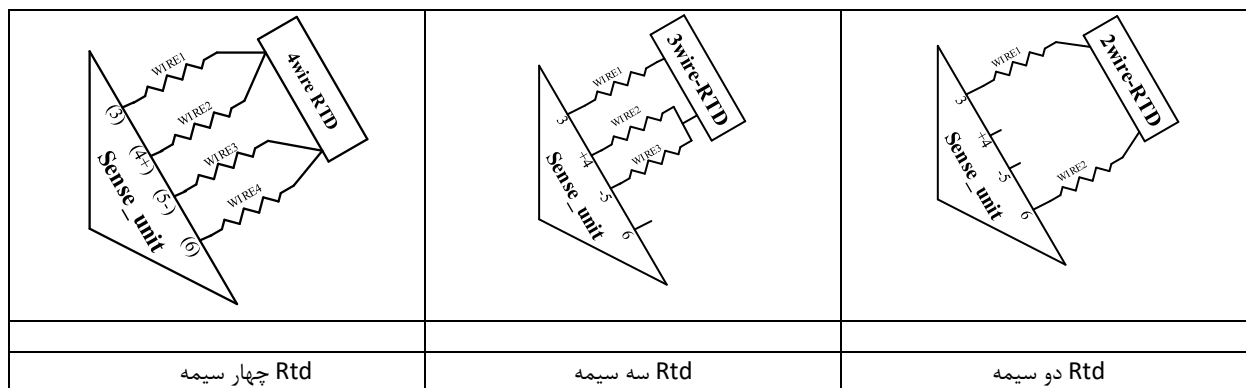
نحوه سیم بندی

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
5-	Input
6	Input
(i+)	Output(+) mA
(i-)	Output(-) mA
(V+)	Output(+) volt
(V-)	Output(-) volt

کمان های نارنجی رنگ اتصال کوتاه ترمینال ها هستند.



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 ان 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
پلارینه 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 پلارینه سیم های سنسور	Ok
بخش انتقال داده به صورت نوری	
سرعت انتقال داده	600bit/sec
ایزولاسیون نوری	4000V
بخش خروجی ایزوله	
خطا تبدیل دیجیتال به آنالوگ	کمتر از ۱٪
قابلیت تنظیم افست 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

در صورت استفاده از RTD دو سیم ، با پتانسیومتر (مولتی ترن ده دور) افست (offset) که بالای جعبه تعبیه شده است، می توان مقاومت طول کابل که به مقاومت RTD اضافه شده است را حذف کرد. در نوع سه سیم افست نرم افزاری بدون پتانسیومتر حذف شده است
مدل Ps-is1imo-rtd-u قابلیت تنظیم با دیپ سویچ در پتل بالایی ایزولاتور را دارا می باشد. که مطابق با جدول زیر تنظیم می شود.

s1	input	out1	out2
0	rtd	0-20mA	0-10V
1	rtd	4-20mA	2-10V

Led های نمایشگر

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