



## ایزولاتور سیگنال دابل یونیورسال آنالوگ

ایزولاتور سیگنال دابل یونیورسال آنالوگ برای تبدیل سیگنال های استاندارد (0-20mA, 4-20mA, 0-10V)

به یکدیگر به صورت ایزوله در دو کانال مجزا کاربرد دارد و از آسیب دیدن PLC جلوگیری می کند.

تغذیه ۲۴ ولت

زمین مجزا تغذیه و بخش حسگر و بخش خروجی

خطای کمتر از ۰.۱ درصد

مبدل دیجیتال به آنالوگ ۱۰ بیتی



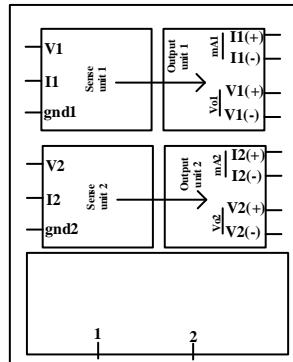
### مشخصات فنی

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>تغذیه ورودی</b>                              |                                  |
| محدوده ولتاژ ورودی                              | 22V-30V_DC                       |
| پلاریته ولتاژ تغذیه                             | ندارد                            |
| ایزولاسیون از بخش حسگر و خروجی                  | Ok                               |
| توان مصرفی                                      | کمتر از ۱.۵ وات                  |
| <b>دمای کاری ایزولاتور</b>                      |                                  |
| رنج دمای کاری ایزولاتور                         | 30- تا 70 درجه سانتی گراد        |
| <b>بخش سنسور</b>                                |                                  |
| دقت نمونه برداری                                | 10 بیت                           |
| حفاظت در صورت رعایت نکردن پلاریته سیم های سنسور | Ok                               |
| <b>بخش انتقال داده به صورت نوری</b>             |                                  |
| سرعت انتقال داده                                | 600bit/sec                       |
| ایزولاسیون نوری                                 | 4000V                            |
| <b>بخش خروجی ایزوله</b>                         |                                  |
| خطا تبدیل دیجیتال به آنالوگ                     | کمتر از ۰.۱٪                     |
| قابلیت تنظیم افسست یا پتانسیومتر                | ندارد                            |
| قابلیت تنظیم شیب یا پتانسیومتر                  | ندارد                            |
| <b>جعبه</b>                                     |                                  |
| 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 سیم بندی

نحوه سیم بندی مطابق با شکل و جدول زیر است. در صورتی که ورودی میلی امپر باشد، ترمینال های (i) و (gnd) مورد استفاده قرار می گیرند. در صورتی که ولتاژ باشد، ترمینال های (V) و (gnd) مورد استفاده قرار می گیرند. 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. توضیحات بالا مصداق هر کانال است و برای کانال دوم نیز صادق است.

ترمینال های بالا و روبرو هم برای ورودی و خروجی کانال اول است و با s1 و s2 کنترل می شود  
ترمینال های پایین و روبرو هم برای ورودی و خروجی کانال اول است و با s3 و s4 کنترل می شود



| Port number   | Description  |
|---------------|--------------|
| 1             | Supply 24V   |
| 2             | Supply 24V   |
| I1 & I2       | mA input     |
| V1 & V2       | Volt input   |
| Gnd1 & gnd2   | Ground       |
| I1(+) & I2(+) | mA output+   |
| I1(-) & I2(-) | mA output-   |
| V1(+) & V2(+) | Volt output+ |
| V1(-) & V2(-) | Volt output- |

### نحوه تنظیم

دایپاکیتور قابلیت تنظیم با دیپ سویچ در پنل بالایی ایزولاتور را دارا می باشد. که مطابق با جدول زیر تنظیم می شود.

| s1 | s2 | input1 | mA1     | Vol     | s3 | s4 | input2 | mA2     | Vo2     |
|----|----|--------|---------|---------|----|----|--------|---------|---------|
| 0  | 0  | 4-20mA | 4-20mA  | 2-10V   | 0  | 0  | 4-20mA | 4-20mA  | 2-10V   |
| 0  | 0  | 0-20mA | 0-20mA  | 0-10V   | 0  | 0  | 0-20mA | 0-20mA  | 0-10V   |
| 0  | 0  | 0-10V  | 0-20mA  | 0-10V   | 0  | 0  | 0-10V  | 0-20mA  | 0-10V   |
| 1  | 0  | 4-20mA | 0-20mA  | 0-10V   | 1  | 0  | 4-20mA | 0-20mA  | 0-10V   |
| 1  | 0  | 0-20mA | invalid | invalid | 1  | 0  | 0-20mA | invalid | invalid |
| 1  | 0  | 0-10V  | invalid | invalid | 1  | 0  | 0-10V  | invalid | invalid |
| 0  | 1  | 4-20mA | invalid | invalid | 0  | 1  | 4-20mA | invalid | invalid |
| 0  | 1  | 0-20mA | 4-20mA  | 2-10V   | 0  | 1  | 0-20mA | 4-20mA  | 2-10V   |
| 0  | 1  | 0-10V  | 4-20mA  | 2-10V   | 0  | 1  | 0-10V  | 4-20mA  | 2-10V   |

### Led های نمایشگر

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