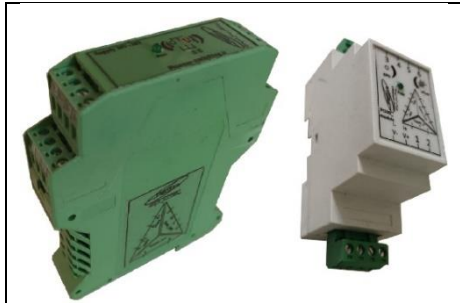




ایزولاتور سیگنال آنالوگ

ایزولاتور سیگنال آنالوگ برای تبدیل سیگنال های

استاندارد (0-20mA, 4-20mA, 0-10V) به یکدیگر به صورت ایزوله 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

نوع	ورودی	خروجی
Ps-is3i1o-m11	0-20mA	0-20mA
Ps-is3i1o-m12	0-20mA	4-20mA
Ps-is3i1o-m13	0-20mA	0-10V
Ps-is3i1o-m21	4-20mA	0-20mA
Ps-is3i1o-m22	4-20mA	4-20mA
Ps-is3i1o-m23	4-20mA	0-10V
Ps-is3i1o-m31	0-10V	0-20mA
Ps-is3i1o-m32	0-10V	4-20mA
Ps-is3i1o-m33	0-10V	0-10V
Ps-is3i3o-mu	0-20mA, 4-20mA, 0-10V	0-20mA, 4-20mA, 0-10V

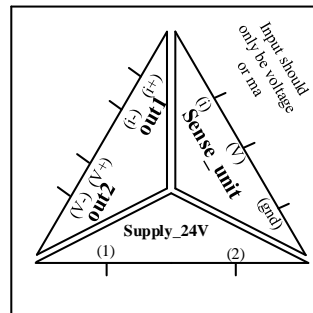
مشخصات فنی

تغذیه ورودی	
محدوده ولتاژ ورودی	22V-30V_DC
پلاریته ولتاژ تغذیه	ندارد
ایزولاسیون از بخش حسگر و خروجی	Ok
توان مصرفی	کمتر از 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	600bit/sec
ایزولاسیون نوری	4000V
بخش خروجی ایزوله	
خطا تبدیل دیجیتال به آنالوگ	کمتر از ۰.۱٪
قابلیت تنظیم افست یا پتانسیومتر	ندارد
قابلیت تنظیم شیب یا پتانسیومتر	ندارد
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 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 ورودی 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 ان را خروجی دوبل در نظر گرفت و مصرف کننده بسته احتیاج از خروجی مورد نظر استفاده می کند.



Port number	Description
1	Supply 24V
2	Supply 24V
I	mA input
V	Volt input
Gnd	Ground
i+	mA output+
i-	mA output-
V+	Volt output+
V-	Volt output-

نحوه تنظیم

مدل Ps-is3i30-mu قابلیت تنظیم با دیپ سویچ در پنل بالایی ایزولاتور را دارا می باشد. که مطابق با جدول زیر تنظیم می شود.

s1	s2	input	out1	out2
0	0	4-20mA	4-20mA	invalid
0	0	0-20mA	0-20mA	0-10V
0	0	0-10V	0-20mA	0-10V
1	0	4-20mA	0-20mA	0-10V
1	0	0-20mA	invalid	invalid
1	0	0-10V	invalid	invalid
0	1	4-20mA	invalid	invalid
0	1	0-20mA	4-20mA	invalid
0	1	0-10V	4-20mA	invalid

نمایشگر

در صورتی که ورودی ایزولاتور، 4-20ma باشد، در صورت قطع شدن سیم حامل جریان، نمایشگر LED مربوط به line fault روشن می شود. Led دیگر مربوط به روشن یا خاموش بودن ایزولاتور است.