

1-CH RTD(0-100°C) to 4~20 mA

Order code: **DEP-1RTD-I**



مبدل DEP-1RTD-I یک مبدل سیگنال دمایی است که برای سنسورهای مقاومتی از نوع PT100 یا PT1000 با اتصال ۲، ۳ یا ۴ سیمه طراحی شده است. این مبدل می‌تواند محدوده دمایی 0 تا 100 درجه سانتی‌گراد را به سیگنال خروجی 4 تا 20 میلی‌آمپر تبدیل کند. برای حفظ صحت اطلاعات، این مبدل از ایزولاسیون گالوانیکی سه طرفه بین مدار منبع تغذیه، ورودی و خروجی استفاده می‌کند. این مکانیسم ایزولاسیون، با ایجاد یک سپر محافظتی قوی، از انتقال خطرات احتمالی مانند جرقه، افزایش ولتاژ یا اتصال کوتاه در سطح فیلد به بخش کنترل جلوگیری کرده و همچنین از ایجاد حلقه زمین ممانعت می‌کند. به این ترتیب، تجهیزات کنترلی از آسیب محافظت شده و عملکرد سیستم پایدار می‌ماند.

ماژول فعلی برای رنج دمایی 0 تا 100 درجه سانتی‌گراد طراحی شده است، اما امکان سفارشی‌سازی این ماژول برای هر رنج دمایی به درخواست مشتری امکان‌پذیر است.

- Input: 1-CH RTD sensor
- Isolation: 1,5 KVDC at 3-way
- 2, 3, 4 wire RTD input (PT100/PT1000)/ 0-100 °C
- Output: 4-20 mA
- Resolution: 15 Bit
- Power supply: 22 to 26 VDC (Type: 24 VDC)
- Connection via screw terminals
- Terminal Type: Stainless Steel
- Return zero output if RTD sensor is disconnected or wiring is faulty.



General ordering data:

Ordering Data	
Version	RTD to Current, input : 1-CH RTD(0-100°C) , output: 4-20 mA
Order Number	PT100 (0-100°C) SENSOR: DEP-1RTD-I-100
	PT1000 (0-100°C) SENSOR: DEP-1RTD-I-1000
	Customization: DEP-1RTD-I-CU

Technical Specifications:

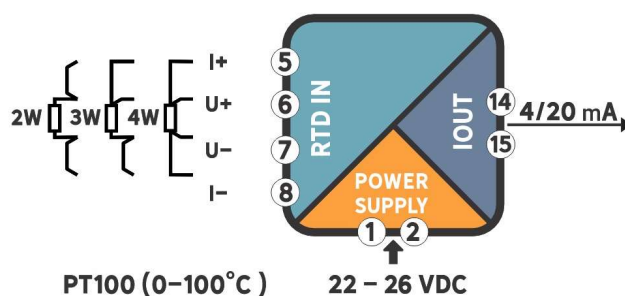
Technical specifications	
Power supply	22..26 VDC With reverse polarity protection
Power consumption	0,8 W
Isolation	1,5 KVDC @ 3 way for 1 minute per UL 1577
Resolution	15 Bits
Accuracy	0.03°C of Full scale
Operating conditions	-10... +85 °C, 5 % ... 95 % (non-condensing)
Dimensions (W x H x D)	114.6x99x22.6 mm
Mounting	DIN-Rail
Case	Material PA60, Green color
Connections	Removable terminals block, plug in connectors, max wire size 2.5 mm
Signals	
Channel Numbers	1
Input type	PT100/PT100(0-100 °C)
Output type	4-20 mA
Indicators	
LED (Red)	Power
LED (Green)	Loop: The LED is on when the output channel is in use.
LED (Yellow)	Fault: The LED blinks if the RTD sensor is not connected or if there is a wiring error.

Installation:

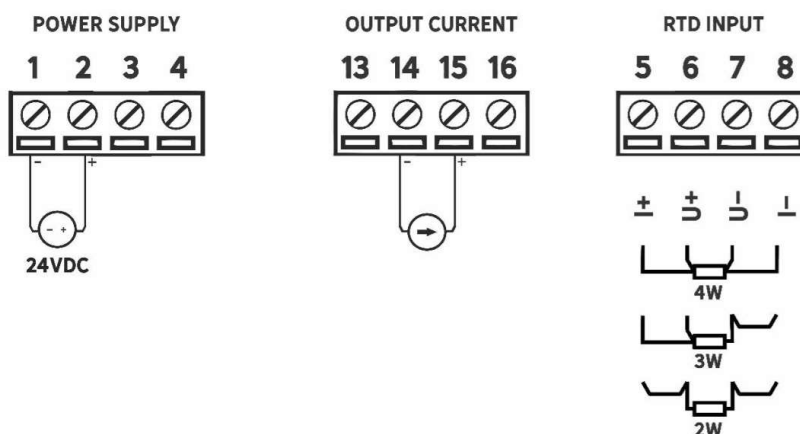
Easy Mounting - The device supports TH35 standard for DIN rail installation, ensuring effortless and convenient mounting.



Block diagram:

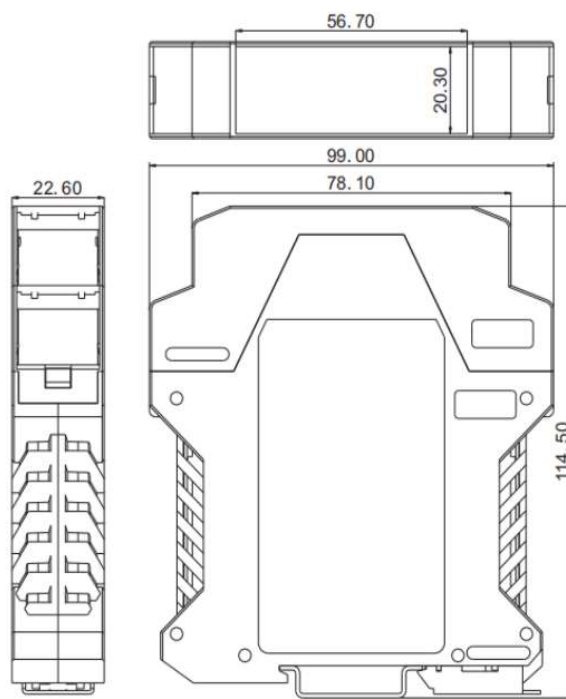


Wiring:



Port number	Discriptions
Power supply	
1	GND
2	24 VDC
RTD input	
5	I+
6	U+
7	U-
8	I-
Analog output	
14	-Iout
15	+Iout

Dimensions:



۰۳۴-۳۲۵۱۰۰۸۹



info@iiot.ir



www.iiot.ir