

4-CH RTD to Modbus RTU Module

Order code: DEP-4RTD-MB

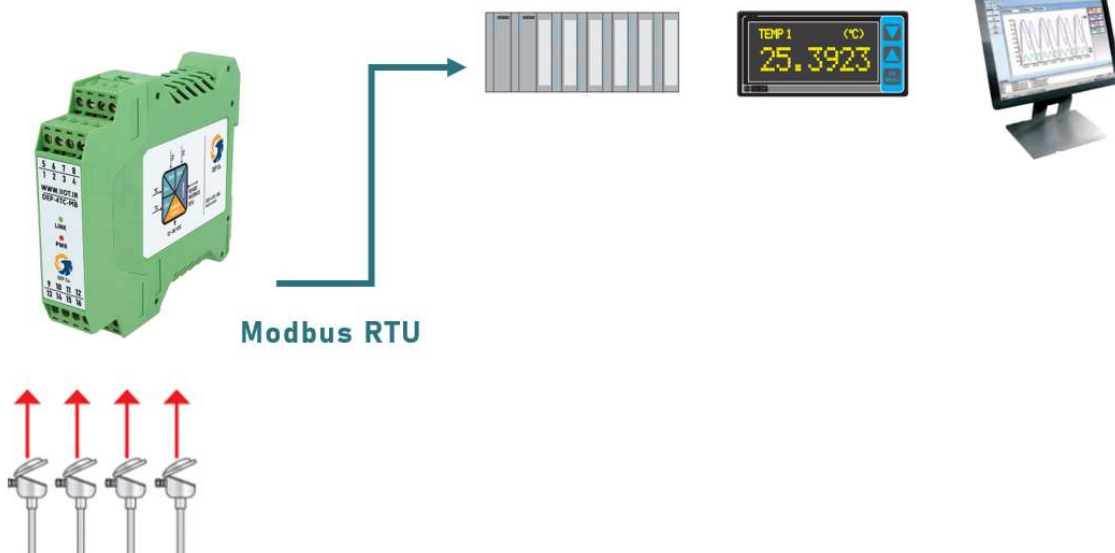


مبدل DEP-4RTD-MB یک رابط است که برای انواع سنسورهای مقاومتی PT100 یا PT1000 با اتصال ۲، ۳ یا ۴ سیمه طراحی شده است. این مبدل دارای چهار ورودی مستقل و ایزوله شده نسبت به یکدیگر است که هر کدام به طور جداگانه عمل می کنند. این مبدل به عنوان یک Modbus Slave عمل کرده و قابلیت برقراری ارتباط با هر دستگاه Modbus Master را دارا است. برای حفظ صحت اطلاعات، این مبدل از ایزولاسیون گالوانیکی شش طرفه بین مدار منبع تغذیه، هر کدام از ورودی ها به طور جداگانه و خروجی RS485 استفاده می کند. 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 می کند. به این ترتیب، تجهیزات کنترلی از آسیب محافظت شده و عملکرد سیستم پایدار می ماند.

ماژول داخل کارخانه کالیبره شده است و همراه با گواهی کالیبراسیون ارائه می شود.

- Input: 4-CH RTD sensor
- Isolation: 1,5 kVac at 6-way
- 2, 3, 4 wire RTD input (PT100/PT1000)
- Output: RS485 (Modbus RTU)
- Accuracy: 0.05% of Full Scale
- power supply: 22 to 26 (type: 24 VDC)
- Connection via screw terminals
- Terminal Type: Stainless Steel
- Factory calibrated

DEP-4TC-MB



Modbus RTU

General ordering data:

Ordering Data	
Version	RTD to Modbus, input : 4-CH RTD, output: RS485 (Modbus RTU)
Order Number	PT100 SENSOR: DEP-4RTD-MB-100 PT1000 SENSOR: DEP-4RTD-MB-1000

Technical Specifications:

Technical specifications	
Power supply	22..26 VDC With reverse polarity protection
Power consumption	0,8 W
Isolation	1,5 KVDC @ 6 way for 1 minute per UL 1577
Accuracy	0.05 of Full scale
Resolution	15-Bit
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
Communications	
Interface	2 wire isolated RS485/ ±15 KV ESD protection
Speed	9600-19200-38400-57600(Programable/Selectable)
Protocol	Modbus RTU slave
Signals	
Channel Numbers	4
Input type	PT100/PT1000((By order code)
Configuration	
DIP switches	Modbus ID, Speed
Software	Change calibration parameters
Indicators	
LED (Red)	Power
LED (Green)	Communications

DIP-SWITCHES CONFIGURATION:

Before setting the DIP switches you must disconnect the power supply. The DIP-switches position defines the Modbus Address and Baud Rate communication parameters. In the following table the Baud Rate and Address values are listed as a function of the DIP-switches position.

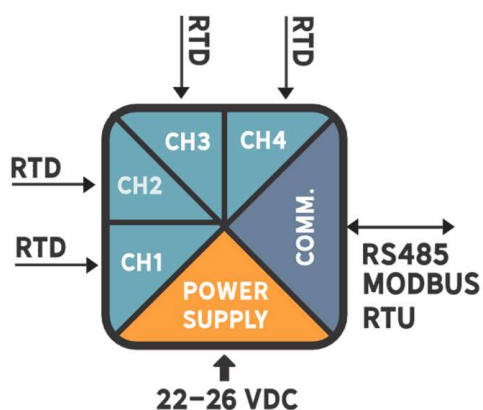
Switch 1				Switch 2			
Sw1 Position	Baud rate			Sw1 Position	Address		
1 2 3 4 5 6 7 8				3 4 5 6 7 8			
↓↓	9600			↓↓↓↓↓↑	≠1		
↓↑	19200			↓↓↓↓↓↑↓	≠2		
↑↓	38400			...	...		
↑↑	57600			↑↑↑↑↑↑	≠63		

Installation:

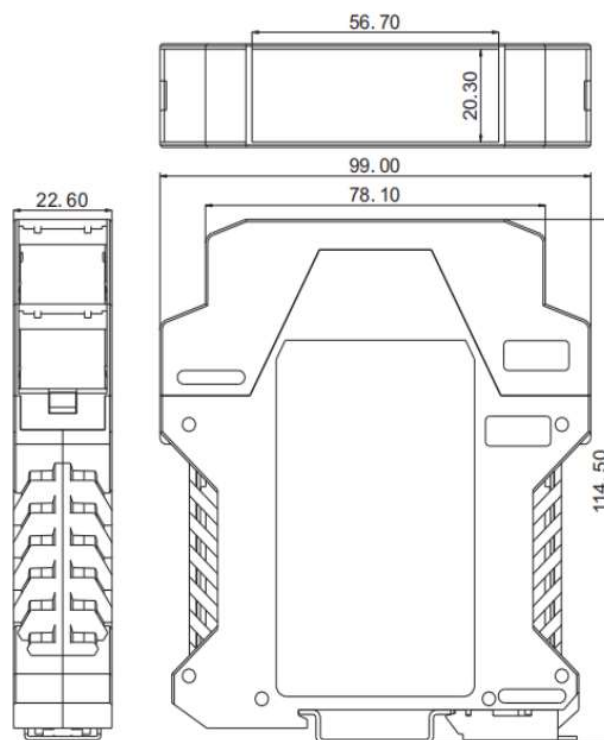
Easy Mounting - The device supports TH35 standard for DIN rail installation, ensuring effortless and convenient mounting.



Block diagram:



Dimensions:



۰۳۴-۳۲۵۱۰۰۸۹



info@iiot.ir



www.iiot.ir