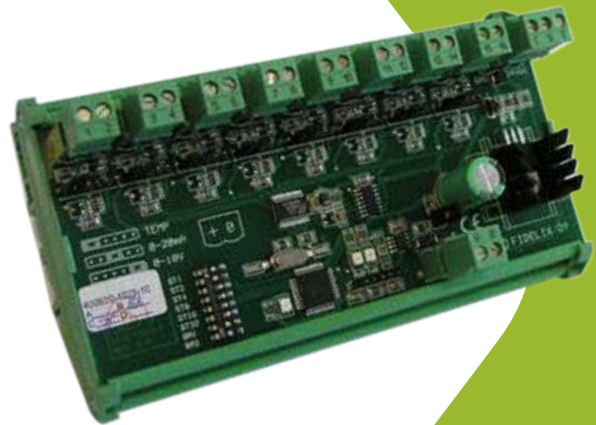




AI-8

8 通道测量模块

- 8 路模拟输入
- DIN 导轨安装
- 有多种传感器类型可供选择
- 可单独拆卸的接头



连接和测量

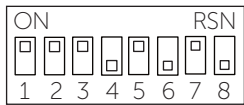
8 通道输入模块用于从有源和无源传感器读取输入信号。其 8 个可单独配置的通道可以从电阻式传感器、电流回路或电压消息以及数字示值中读取数据。具体选择是使用该模块上的物理跳线进行的。将该模块连接到我们的其中一个外站，可快速准确地获得现场设备的可靠、精确读数。

技术特性

尺寸 (含 DIN 导轨轨夹) :	158mm x 90mm (x 65mm 高)
工作电压 :	20-26 V 直流电
工作温度 :	0 至 +50° C
支持的传感器类型 :	电阻式 (NTC、PT1000、Ni 等) , 0(4)-20mA , 0(2)-10V

Modbus 地址： AI-8 模块的地址通过更改变光开关 3-8 的位置进行设置。正如该模块上所指示的那样，每个变光开关代表一个二进制值：变光开关 3 (ST32) = 32，变光开关 4 (ST16) = 16，变光开关 5 (ST8) = 8，变光开关 6 (ST4) = 4，变光开关 7 (ST2) = 2，变光开关 8 (ST1) = 1。

示例：要将该模块的 Modbus 地址设置为 42，请将变光开关 3、5 和 7 设置为开，将变光开关 4、6 和 8 设置为关。
(变光开关 3 = 32，变光开关 5 = 8，变光开关 7 = 2。32+8+2 = 42)



Modbus 速度： AI-8 模块采用 Modbus RTU 协议通过串行 RS485 连接进行通信。要设置该模块发送和接收数据时的 Modbus 速度，请按右侧表中所示设置变光开关 1 和 2。

在 Modbus 回路中的最后一个模块上，必须通过

通信速度	变光开关 1	变光开关 2
9 600 bps	关	关
19 200 bps	关	开
38 400 bps	开	关
57 600 bps	开	开

在 RS-485 回路的 A 和 B 端之间连接一个 120 Ω 电阻器来闭合此回路。这可以使用该模块自身的终端电阻来完成，方法是闭合 Modbus 接头旁的内置跳线。

测量： 支持的传感器类型有：电阻式传感器 (NTC、PT1000、Ni1000 等)，0(4)-20mA，0(2)-10V 和数字输入。测量类型 (电阻、电流等) 使用跳线进行选择，如该模块上所示：

- 连接针脚 1 和 2 可使用电阻式传感器或读取数字输入。采用奇数编号的接头将输出 2.5 V 电压。
- 连接针脚 3 和 4 可使用电流输送传感器。采用奇数编号的接头将读取输入电流。
- 连接针脚 5 和 6 可使用电压输送传感器。采用奇数编号的接头将读取输入电压。

电阻式传感器的回路电流是：电阻为 1 kΩ 时为 0.5 mA，电阻为 10 kΩ 时为 0.2 mA。模拟到数字的转换采用 20 个位。

连接示例：

