

Manual de Instruções

Sensor

LM35

ArduinoR3



Manual
De Instruções

MoniBeer

Siga
@monibeer

Sumário

| | |
|---|----------|
| 1. Índice..... | 1 |
| 1.1 Especificações técnicas ARDUINO R3..... | 1 |
| 1.2 Especificações técnicas Sensor LM35..... | 1 |
| 1.3 Especificações Posto Termométrico | 1 |
| 2.Características | 2 |
| 3. Descrição | 3 |
| 4. Instalação Sensor ao Arduino..... | 3 |

Índice

Prezado(a) Cliente,

Agradecemos a oportunidade de apresentar nossa proposta

de serviços. Nosso objetivo é fornecer um sensor de temperatura analógico que ajudem a sua empresa a alcançar seus objetivos de crescimento e aumentar sua presença no mercado.

1. Especificações técnicas ARDUINO R3

2. USB conector: USB-B
3. Corrente operacional: 4 V a 30 V
4. Temperatura mínima detecção: -55 graus
5. Temperatura máxima detecção: +150 graus
6. A precisão é de aproximadamente: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
7. Altura de instalação: 1,4 metros (55 polegadas) acima do chão.

2. Especificações técnicas Sensor LM35

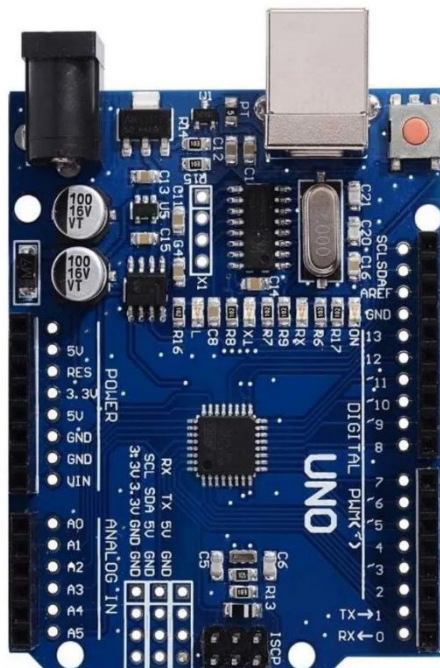
- Faixa de Temperatura de -55°C a $+150^{\circ}\text{C}$
- Sensibilidade Linear de $10\text{ mV}/^{\circ}\text{C}$
- Consumo de energia abaixo de 60 uA
- Precisão de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

3. Especificações Posto Termométrico

- São geralmente construídos em latão, aço inoxidável (304/304L, 316/316L)
- O poço protege o sensor de temperatura de danos causados por altas temperaturas, pressões, corrosão e outros efeitos adversos do processo.
- Podem ser rosqueados, flangeados ou projetados para solda, dependendo da aplicação e das necessidades do processo.

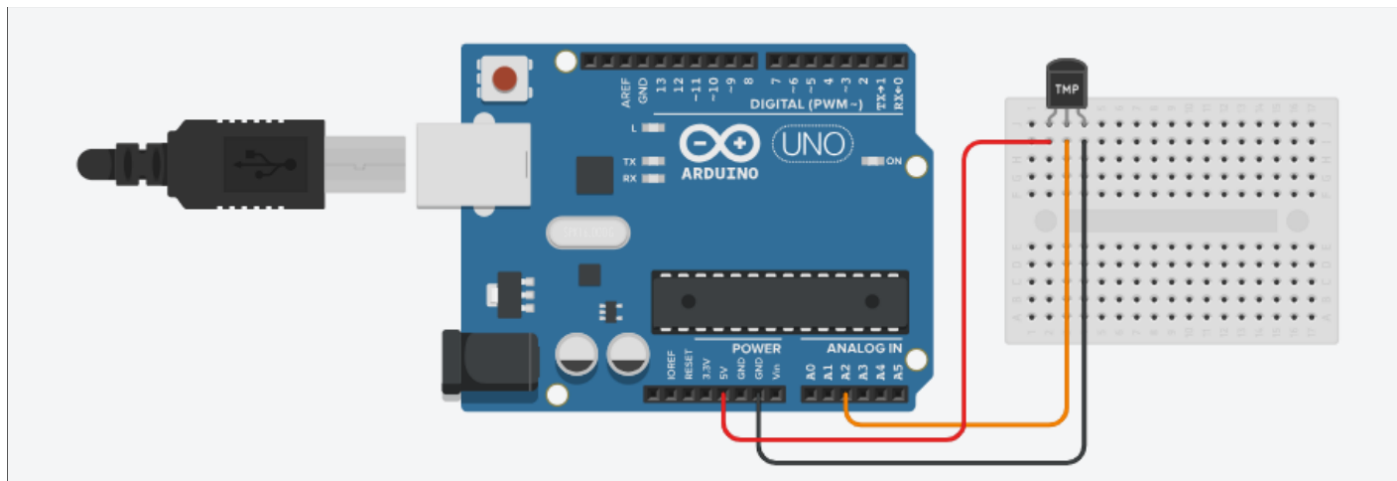
• Características

- Compatível com Pop Protect SNMP, Central de Monitoramento Gerenciável, Fonte Nobreak Mini Max Duo, Controladores de Carga MPPT Gerenciáveis das linhas M-Power e H-Power;
- Fácil instalação;
- Medida de até 125 C;
- Alcance de até 15 metros (Bitola mínima 24 A WG 100% cobre);
- Não necessita de alimentação externa;
- Alimentação provida da entrada do sensor de temperatura do produto onde ele será instalado;
- 01 ano de garantia.



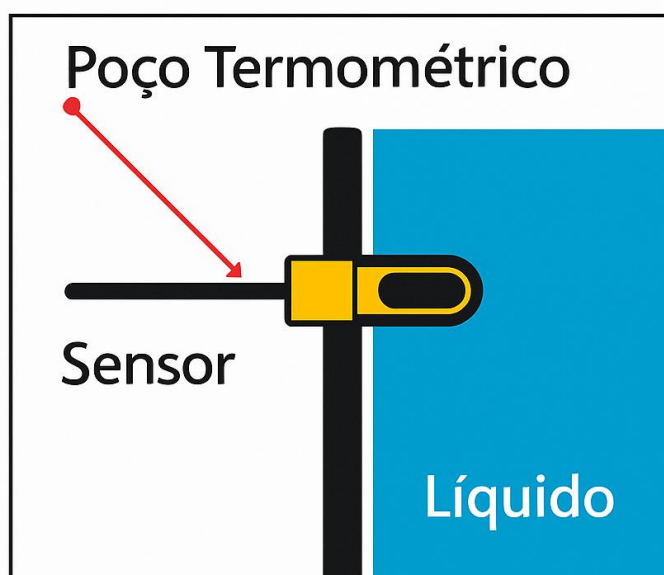
Descrição

| | |
|---|-------|
| 1 | USB-B |
| 2 | 5V |
| 3 | 7-12V |
| 4 | 25 g |



Após ter feito a conexão do Arduino ao sensor LM-35, coloque o sensor dentro do Poço termométrico da fermentadora que irá receber o monitoramento de Temperatura

(IPA ou PILSEN)



Após seguir esses passos siga o Manual do Usuário para a Visualização dos dados. **3**