

Módulo de Temperatura



1. Introdução.

Os módulos da linha **VB-GPRS-T** são instrumentos digitais de processamento embarcado capazes de realizar leituras de temperatura por contato.
Estes módulos são projetados para realizar até:

| | |
|---------|--|
| Leitura | <ul style="list-style-type: none">• Temperatura por contato. |
|---------|--|

Todas as leituras realizadas são direcionadas para a plataforma **iotViridi** onde estarão disponíveis para *Bigdata*, pesquisa e análises gráficas.

2. Aplicações.

| | |
|------------|---|
| Aplicações | <ul style="list-style-type: none">• Leitura de temperatura em tubulações de agua, boilers, câmaras frias etc. |
|------------|---|

3. Precisão.

| | | Condition | Value | Units |
|---------------------|--------------------|-------------------|---------------|--------|
| DS18B20 TEMPERATURA | Accuracy Tolerance | Typ. , 0°C a 65°C | ±0.5 | °C |
| | Repeatability | Low | 0.24 | °C |
| | | Medium | 0.12 | °C |
| | | High | 0.06 | °C |
| | Resolution | Typ. | 0.015 | °C |
| | Specified Range | - | -55°C - 125°C | °C |
| Response time | | $\tau_{63\%}$ | >2 | s |
| | Long-term drift | Max | <0.03 | °C/Ano |

4. Características Elétricas.

| | |
|---|--|
| Características Elétricas (Alimentação) | <ul style="list-style-type: none"> 9-12 VDC. Consumo interno: < 5 Watts |
|---|--|

5. Características Mecânicas.

| | |
|--|--|
| Características Mecânicas (Involucro) | <ul style="list-style-type: none"> Material: termoplástico (ABS). |
| Características Mecânicas (Montagem) | <ul style="list-style-type: none"> Tipo: fundo de painel ou fixado com adesivo; ... |
| Características Mecânicas (Conexões Elétricas) | <ul style="list-style-type: none"> Posição de montagem: Parede. |
| Características Mecânicas (Conexões Elétricas) | <ul style="list-style-type: none"> Tipo: borne de conexão rápida Grau de proteção: IP-00 |

6. Dimensões.

| | |
|-----------|-----------------------|
| Dimensões | • Largura = 72mm |
| | • Altura = 32mm |
| | • Profundidade = 84mm |

7. Comunicação.

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| Comunicação | • GPRS |
| | • Slot para MicroSim |
| | • Quad-Band: 850/900/1800/1900MHz |
| | • Conector para antena SMA Fêmea. |

8. Conexões.

| Borne | Descrição |
|-------|---------------------------------------|
| P4 | Conector de Alimentação tipo P4 Fêmea |

9. Esquema de Ligações.



Fonte de Alimentação
100-230VAC / 9 VDC

(Conector P4)

10. Acesso a plataforma IOT Viridi.

- Escaneie o QRCode abaixo para ser direcionado para plataforma.
- Faça seu cadastro.
- Acesse “Adicionar Módulo” no menu lateral esquerdo.
- Clique em “Scan Qrcode” e aponte a camera do seu aparelho para o qrcode do Gateway Viridi.
- Insira as informações requeridas pela plataforma.
- Clique em inserir e já está pronto!.

