

# 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"><li>• Temperatura por contato.</li></ul>
---------	----------------------------------------------------------------------------

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

## 2. Aplicações.

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

### 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	τ63%	>2	s
	Long-term drift	Max	<0.03	°C/Ano

### 4. Características Elétricas.

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

### 5. Características Mecânicas.

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

## 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!.

