

# Gerador de sinal 4-20 mA portátil BT4200

- Robusto e simples utilização
- Regulação de corrente 0 ... 28 mA
- Bateria 9 V
- Formato compacto



## DESCRIÇÃO

O BT4200 é um gerador portátil de sinal analógico em 0/4-20 mA.

Pode funcionar em modo activo ou passivo permitindo, por exemplo, a simulação para equipamentos de aquisição de sinais analógicos em mA ( autómato, indicador de painel, ... ) bem como o ensaio em obra de sensores tipo passivos a dois fios em loop de corrente ( transmissor de pressão, medidor de nível ultrasónico, ... ).

O injector de sinal BT4200 é uma solução económica para quem procura um equipamento robusto e de simples utilização.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricante	HITEC
Alimentação eléctrica	Bateria 9 V tipo PP3 ( incluída )
Regulação de corrente	0... 28 mA ( em modo activo ou passivo )
Modos de funcionamento	Activo e passivo
Proteção	contra inversão de polaridade
Ecrã	LCD de 0.00 ... 19.99 mA
Precisão	de 0.01 mA ou 0.05% F.E. ( 20 mA )
Resistência de carga	até 600 Ohm
Autonomia	> 10 horas ( bateria 550 mAh )
Formato	157 x 84 x 45 mm
Cabos	2x pinças c/ 50 cm de cabo

## CÓDIGOS E REFERÊNCIAS

Referência	Designação
BT4200	Gerador de sinal 4-20 mA portátil

# GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)  
Fax +351 219 237 729 e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

Gerador de sinal 4-20 mA  
portátil  
**BT4200**

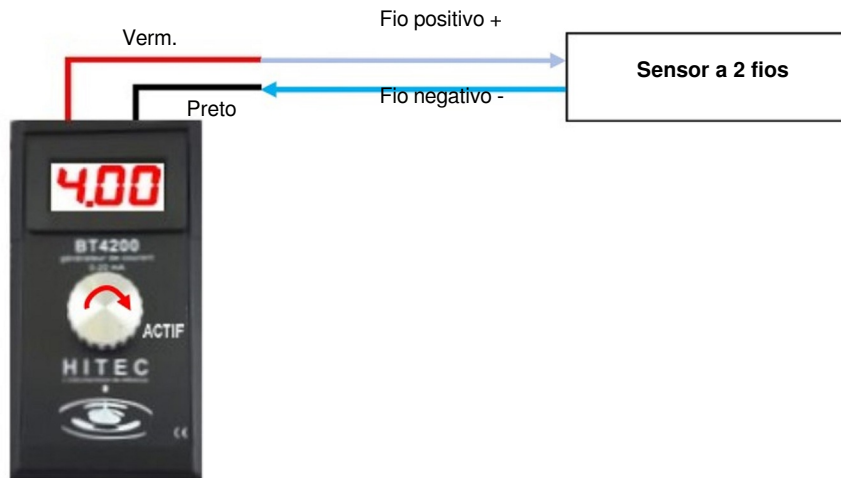
10-08-2021

REG

7085-01 /1

## MODOS DE FUNCIONAMENTO E ENSAIOS

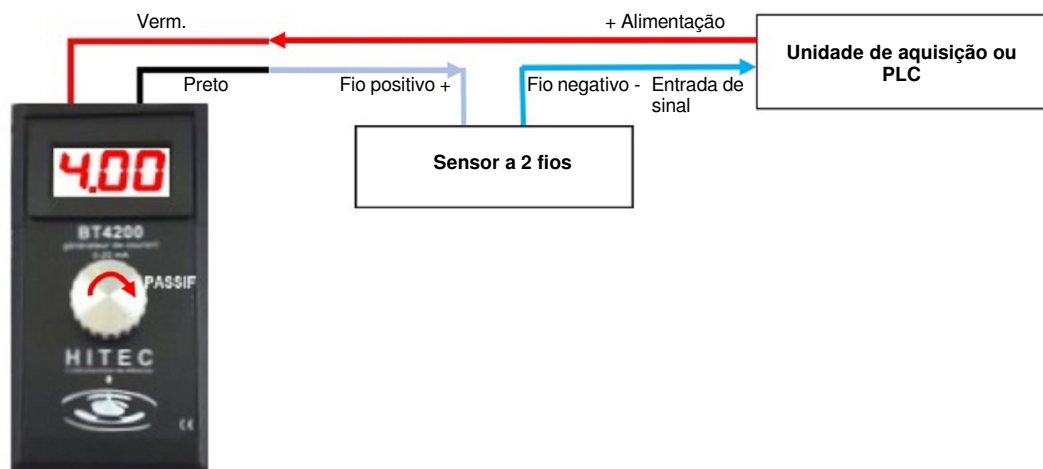
### Ensaio de uma sensor a 2 fios e do seu sinal de saída 4-20 mA



#### Modo activo ( mA + Alimentação 18V por bateria interna )

- Potenciômetro no máximo ( rodar para a direita )
- Leitura direta do sinal da sensor
- 4 mA = início de escala; 12 mA = 1/2 escala; 20 mA = fim de escala

### Leitura do sinal 4-20 mA no loop de corrente



#### Modo passivo ( mA )

- Alimentação 24 Vcc proveniente do PLC
- Potenciômetro no máximo ( rodar para a direita )
- Leitura direta do sinal da sensor
- 4 mA = início de escala; 12 mA = 1/2 escala; 20 mA = fim de escala

# GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)  
Fax +351 219 237 729 e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

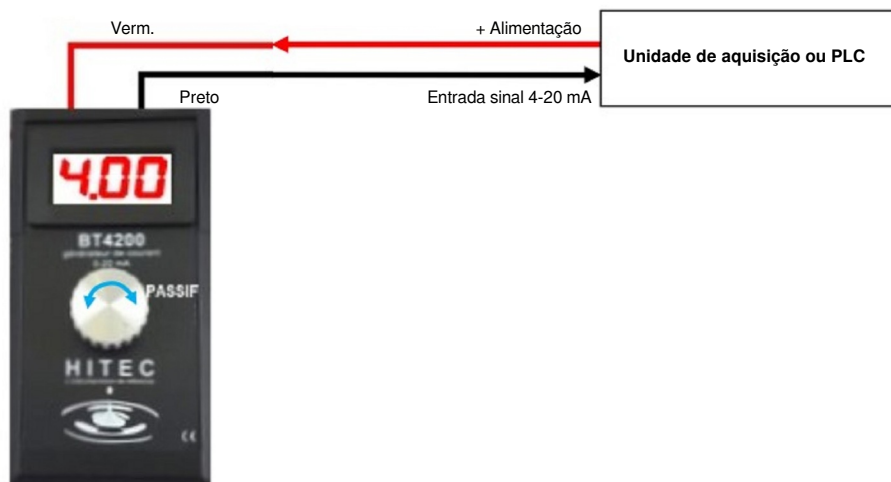
Gerador de sinal 4-20 mA  
portátil  
**BT4200**

10-08-2021

REG

7085-01 /2

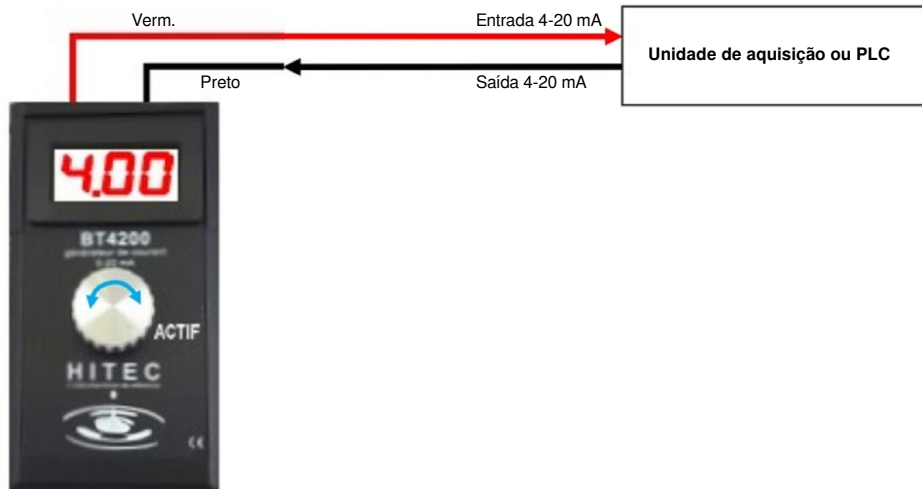
## Simulação 4-20 mA do processo em modo passivo



### Modo passivo ( mA )

- Alimentação 24 Vcc proveniente do PLC
- Variação do sinal 4-20 mA pelo potenciômetro
- Leitura directa do sinal da sensor

## Simulação 4-20 mA do processo em modo activo



### Modo activo ( mA + Alimentação 18V por bateria interna )

- Variação do sinal 4-20 mA pelo potenciômetro
- Leitura directa do sinal da sensor

# GlobalAgua

C.E.Lusoworld II, Rua Pé de Mouro, Pav.36, Linhó, 2710-335 SINTRA  
Tel. +351 219 237 720 [www.globalagua.pt](http://www.globalagua.pt)  
Fax +351 219 237 729 e-mail [comercial@globalagua.pt](mailto:comercial@globalagua.pt)

Gerador de sinal 4-20 mA  
portátil  
**BT4200**

10-08-2021

REG

7085-01 /3