

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
Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Gerador de sinal 4-20 mA
portátil
BT4200

10-08-2021

REG

7085-01 /1

MODOS DE FUNCIONAMENTO E ENSAIOS

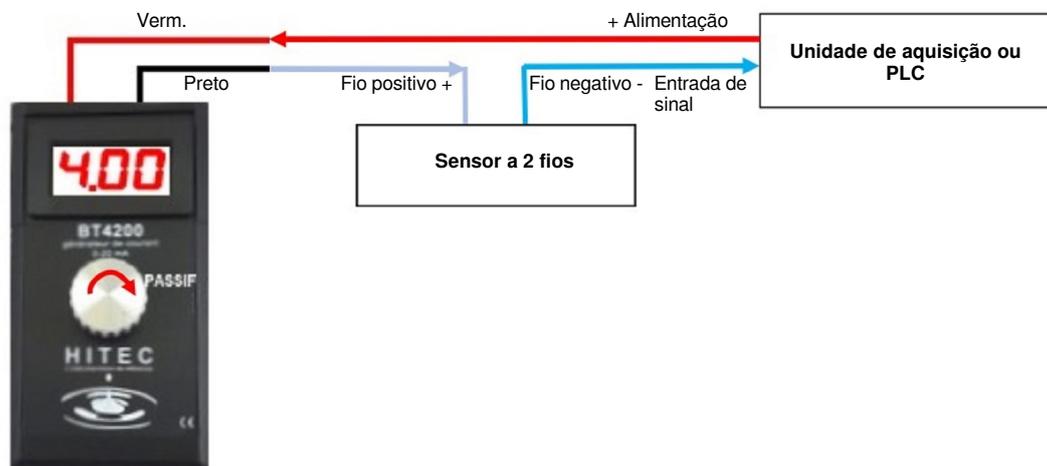
Ensaio de uma sensor a 2 fios e do seu sinal de saída 4-20 mA



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
Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

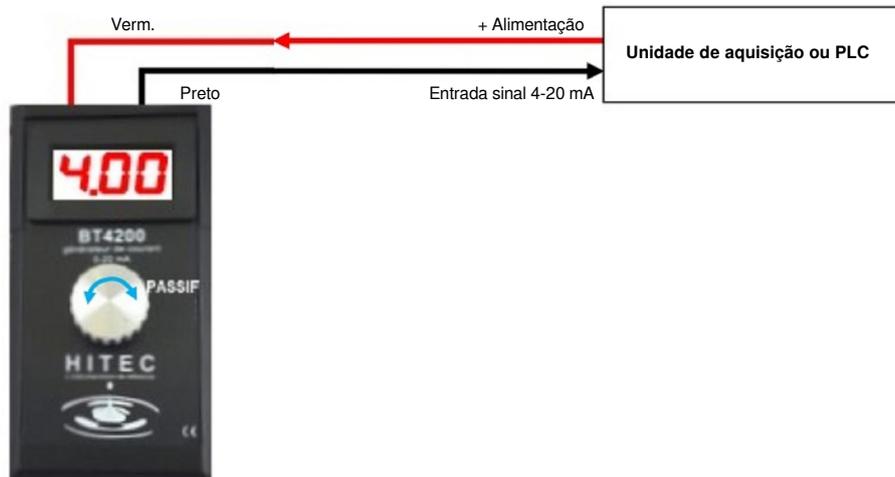
Gerador de sinal 4-20 mA
portátil
BT4200

10-08-2021

REG

7085-01 /2

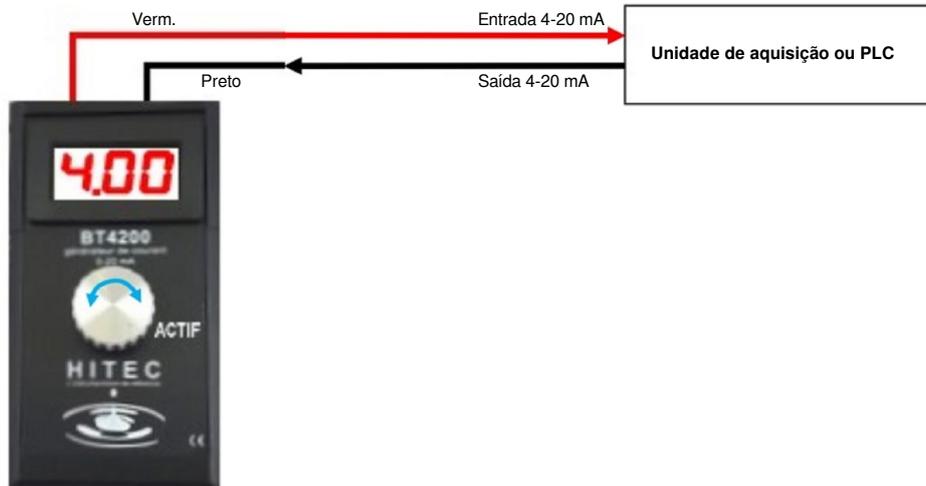
Simulação 4-20 mA do processo em modo passivo



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
Fax +351 219 237 729 e-mail comercial@globalagua.pt

Gerador de sinal 4-20 mA
portátil
BT4200

10-08-2021

REG

7085-01 /3