

TR-202 Conversor de Corrente para Relé

Características

- **Controle de Nível em Processos Industriais**
 - Converte sinal analógico 4...20mA para contatos a Relé
- **Display de 3 dígitos**
 - Fácil visualização da variável do processo em %
- **Fácil configuração por 3 Botões**
 - Ajuste de Set-Point independente para 2 Níveis
- **Entrada Ativa e Passiva para Ampliação de mais saídas.**
- **Tecnologia Microprocessada.**
 - Precisão e estabilidade
 - Monitora o sinal de entrada fornecendo proteção e Falha Segura
- **Classe de Proteção.**
 - IP40 (IEC60529)
- **Proteção.**
 - Inversão de polaridade
 - Transiente, Surtos de tensão



Descrição

O TR-202 é um compacto equipamento utilizado para converter o sinal 4...20mA (2 fios) de transmissores em contato à Relé.

Pode ser facilmente configurado para Controle ou detecção de Nível (Min e Máx). O ajuste de Set-Point permite que as 2 saídas sejam configuradas independente num range de 0 a 100%. Tanto as configurações como a variável do processo são visualizados no display de 3 dígitos.

O TR-202 conta com sistema de Falha Segura fornecendo mais segurança contra falta de energia, quebra de fio, curto circuito, extravasão e etc.

Dentre algumas aplicações é muito utilizado como Pressostato eletrônico para alarme de ponto mínimo e máximo de pressão, para acionamento e desligamento automático de bombas em controle de Nível e entre outras aplicações.

O TR-202 tem ótimo custo benefício, e pode ser uma ótima opção substituindo controladores complexos, além de ser aplicado em toda a linha de transmissores da Sitron.

Especificações

TR-202 Conversor de Corrente para Relé

Aplicação:	Conversor de Corrente 4...20mA para contato a Relé (SPDT)
Alimentação:	DC: 24Vdc ou AC: 85...250Vac
Consumo:	>90mA / curto circuito na entrada >120mA
Sinal de Entrada:	4...20mA (2fios) analógico Ativo ou Passivo
Precisão:	1% / 0,16mA
Impedância de Entrada:	250 ohms
Proteções:	Inversão de Polaridade, Surtos de Tensão
Saídas:	2x contatos SPDT 5A 250V
Ajustes:	3x Botões
Visualização:	Display 7 segmentos de 3 dígitos
Indicação (LED):	Verde: Estado de Saída Vermelho: Ponto de atuação Amarelo: Falha Segura
Estado de Saída:	Inversão de Lógica via software
Condição de Falha:	Quebra de fio na entrada ou curto circuito na entrada analógica Sinal baixo <3mA / Sinal alto >22mA
Temperatura de Operação:	-10...60°C
Invólucro:	ABS (termo plástico resistente)
Fixação:	Trilho DIN 35mm ou parafusos
Grau de Proteção	IP40

Dimensões

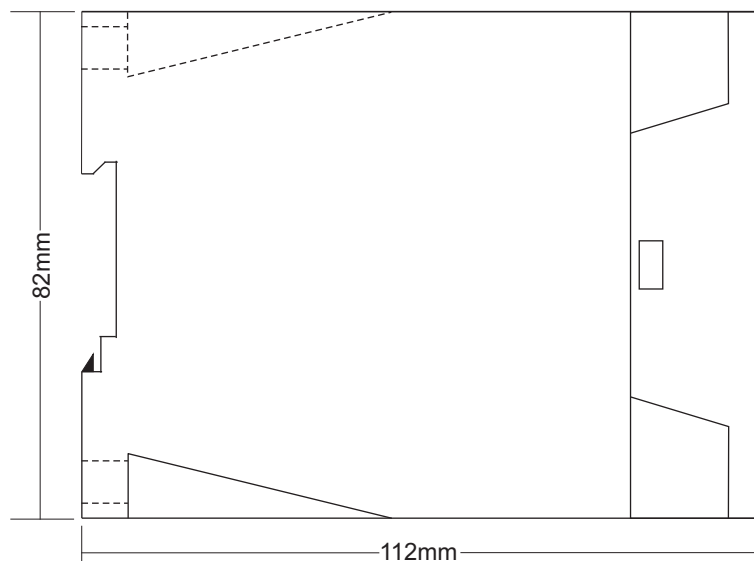
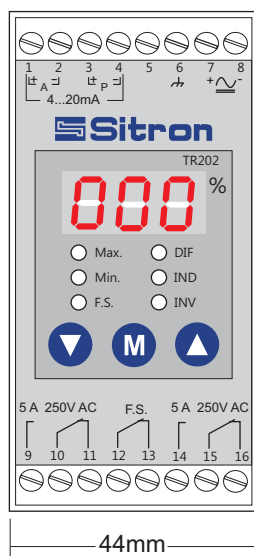
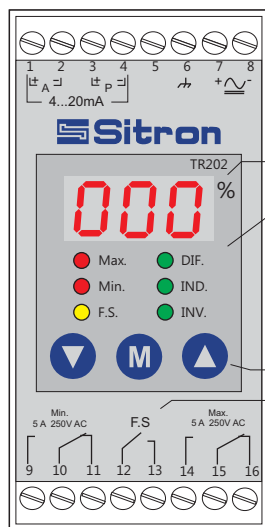


Diagrama Elétrico

Pinos:

- 1 } Entrada Ativa
- 2 }
- 3 } Entrada Passiva
- 4 }
- 6 } Alimentação
- 7 }
- 8 }
- 9 } Relé Nível Mínimo
- 10 }
- 11 }
- 12 } Relé Falha Segura
- 13 }
- 14 } Relé de Nível Máximo
- 15 }
- 16 }



Borne de Conexão

Display de 3 dígitos

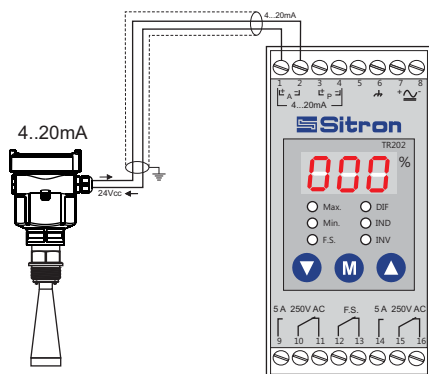
Leds: Max. Nível Máximo
 Min. Nível Mínimo
 F.S. Falha segura
 DIF. Diferencial (controle de Nível)
 IND. Independente (controle)
 INV. Inversão de Lógica

Botões de Configuração

Saídas

Tipos de Entrada

Ligação padrão com transmissor 4..20mA.



Ligação com entrada Passiva.

- Diferentes níveis de atuação utilizando apenas um sensor.

Transmissor
4..20mA



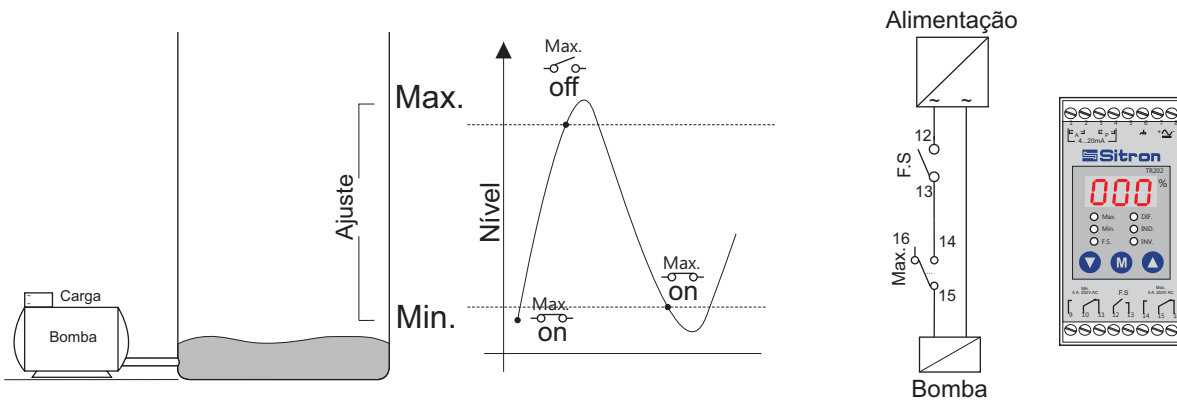
Ampliar com no máximo 10 equipamentos

Tipo de Saída

Controle de Nível em tanques com acionamento e desligamento automático de Bombas.

Condição:

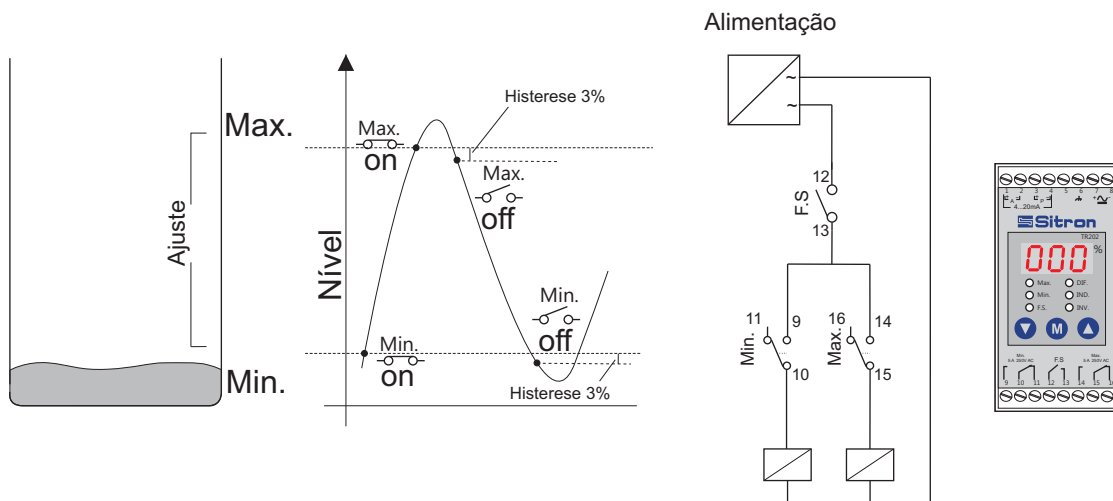
- Nível abaixo ou igual ao do set-point Mínimo: Bomba Liga
- Nível igual ou acima do set-point Máximo: Bomba desliga



Detecção de 2 pontos independentes

Condição:

- Nível igual ou acima do set-point mínimo: Alarme (Min)
- Nível igual ou maior que set-point máximo: Alarme (Máx)



rev_09_2016

Sitron - Brasil
R. Baronesa de Itu, 83
São Paulo - SP- 01231-001
Fone: +55 (11) 3825-2111
Fax: +55 (11) 3825-2171

Sitron - USA
1800 Prime Place
Hauppauge, NY 11788
PH: 516-935-8001

www.sitron.com
BRASIL: vendas@sitron.com
USA / Other Countries: info@sitron.com