

YT-1000-FB Posicionador com feedback



Descrição

Posicionador eletropneumático com feedback, modelo simples ou dupla ação, com sistema de controle através de corrente de 4 à 20mA, possui suporte para fixação, classificação a prova de explosão EXD II BT6, grau de proteção IP 66.

Duas versões disponíveis, linear ou rotativo.

Os atuadores YT-1000 podem ser configurados para ter simples ou dupla ação dependendo da aplicação.

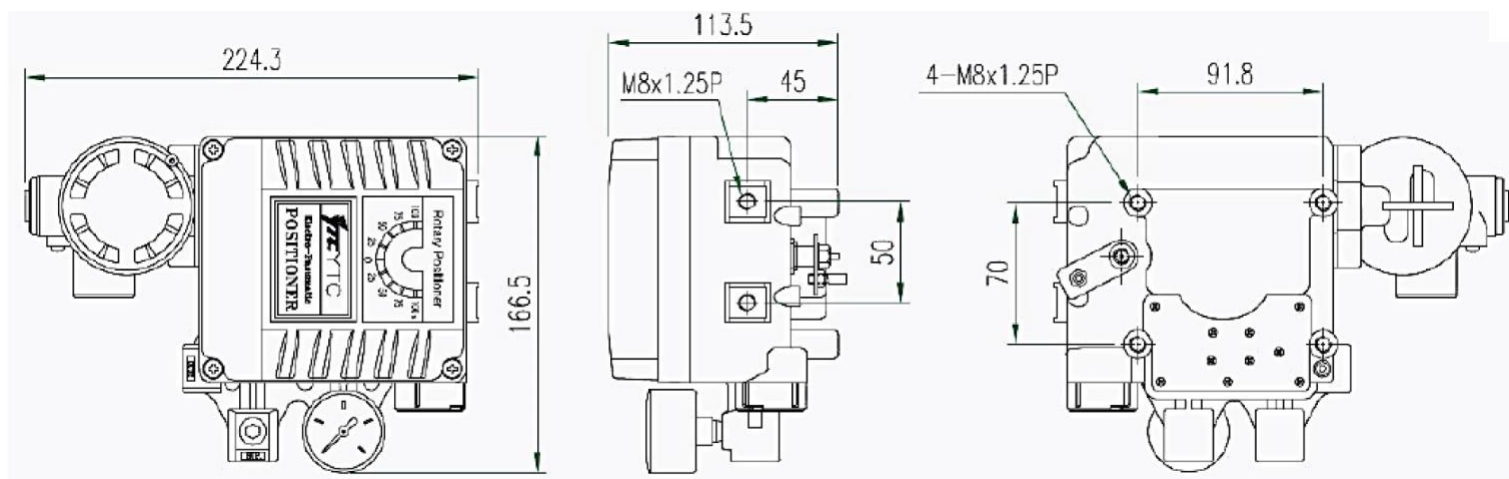
Aplicação

A aplicação do posicionador inicia-se onde uma válvula automatizada somente com atuador não atende a aplicação, sendo assim, o movimento ON-OFF não é suficiente para parametrizar a vazão correta do fluido, consequentemente utilizamos o posicionador para um sistema PROPORCIONAL de controle, onde a necessidade de controle seja proporcional, dosando sempre sua abertura e fechamento.



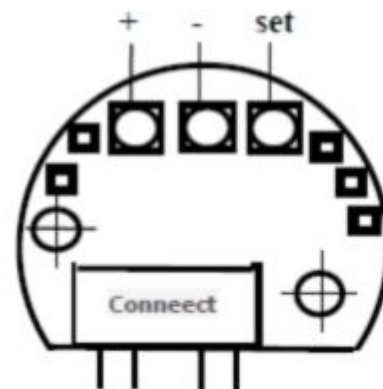
O produto pode ser aplicado em todos os sistemas de controle onde se utilizam atuadores pneumáticos.

Dimensões



Detalhes das conexões.

EP são dois terminais de conexão de entrada de sinal 4-20mA, PTM são dois terminais de conexão de retorno (output) ou sinal de entrada de energia 24Vcc (para configuração do posicionador), não precisa distinguir catodo de anodo, pois possui sistema inteligente.



EP (4-20mA Entrada) PTM (DC 24Vcc, 4-20Ma Saída)

Operação	Descrição	Amper	LED
1	Aperte a chave "set" até o Led acender forte, segure o botão e aguarde o LED piscar e voltar ao estado de luz continua. Neste momento o modulo já estará pronto para ser configurado.	4mA	Led acende toda a luz e pisca lentamente
2	Conectado o sinal 4-20mA, informe a posição 4mA para o posicionador e aguarde o sinal estabilizar, depois aperte "set" para seguir adiante.	4mA	Led pisca 1 vez
3	Conectado o sinal 4-20mA, informe a posição 8mA para o posicionador e aguarde o sinal estabilizar, depois aperte "set" para seguir adiante.	8mA	Led pisca 1 vez
4	Conectado o sinal 4-20mA, informe a posição 12mA para o posicionador e aguarde o sinal estabilizar, depois aperte "set" para seguir adiante.	12mA	Led pisca 1 vez
5	Conectado o sinal 4-20mA, informe a posição 16mA para o posicionador e aguarde o sinal estabilizar, depois aperte "set" para seguir adiante.	16mA	Led pisca 1 vez
6	Conectado o sinal 4-20mA, informe a posição 20mA para o posicionador e aguarde o sinal estabilizar, depois aperte "set" finalizar a programação. Caso o LED fique piscando, significa que a configuração não foi bem realizada, portanto precisa ser feita novamente na operação 1. Se o LED acender e manter o brilho constante, foi feita configuração corretamente.	20mA	Luz pisca e para.
==	Quando ajustar o sinal de feedback, se o sistema retorna o sinal atual de erro fora do intervalo aceitável, pode pressionar a tecla "+" ou "-" (pressão longa pode ajustar), para fazer o valor atender aos requisitos.	Valor de desvio > valor de ajuste	Observação: "+", "-" é usado no passo 2-6

Para um sinal de retorno de 4mA com 20 mA de entrada, deve-se ajustar o sinal de entrada EP para 20 mA e aguardar a confirmação da posição de 4 mA, seguir os passos 16mA > 12mA > 8mA > 4mA, completando o ajuste.

A corrente de sinal de retorno é ajustado para não permitir um erro superior a 0,5 mA.

Características técnicas

Descrição	Simples/Dupla
Sina de Entrada	4-20ma DC
Impedância	250 +/- 15Ω
Pressão de Fonte	1,4 kgf/cm ² á 7,0 kgf/cm ²
Curso	10mm á 150mm
Conexão de Ar	NPT 1/4"
Conexão de Calibre	NPT 1/8"
Canalização	PF 1/2"
Prova de Explosão	Exd II BT6
Grau de Proteção	IP66
Temperatura Ambiente	-20 °C á +70 °C
Lineariedade	+/- 2% F.S
Histerese	1% F.S
Sensibilidade	+/- 0,5 F.S
Repetitividade	+/- 0,5 F.S
Consumo de Ar	5 LPM
Capacidade de Fluxo	80 LPM
Material	Alumínio Fundido
Peso	2,7Kg

