

ALG-1000

Posicionador Eletropneumático 4 ... 20 mA Linear e Rotativo



Características

- Sinal de entrada 4 ... 20 mA a dois fios.
- Versões linear (curso 10 ... 150 mm) e rotativa (curso 0 ... 90°).
- Invólucro robusto em alumínio com grau de proteção IP66 com opção à prova de explosão (Ex d).
- Opção com retransmissão de posição através de sinal de saída 4 ... 20 mA.
- Pode ser configurado para ação direta ou reversa e dupla ou simples ação.
- Versão linear (ALG-1000L) pode ser configurada para split-range.

Aplicações

- Controle pneumático proporcional de válvulas rotativas e lineares através de sinal elétrico 4 ... 20 mA a dois fios (alimentação + sinal de corrente).

Especificações Técnicas

Condições de Operação

Sinal de Entrada

4 ... 20 mA a 2 fios
(sobrepuesto à alimentação).

Impedância da Entrada

250 ± 15 Ω.

Pressão de Ar de Suprimento

1,4 ... 7,0 kgf/cm² (20 ... 100 psi).

Consumo de Ar

3 L/min (suprimento: 1,4 kgf/cm²).
Capacidade de vazão: 80 L/min.

Curso

- 10 ... 150 mm (ALG-1000L)
com régua de 30 ... 70 mm.
- 0 ... 90° (ALG-1000R).

Performance

Linearidade

- ALG-1000L: ± 1 % FE (fundo de escala)
- ALG-1000R: ± 2 % FE

Histerese

± 1 % FE

Sensibilidade

- ALG-1000L: ± 0,5 % FE
- ALG-1000R: ± 0,2 % FE

Repetibilidade

± 0,5 % FE

Especificações Físicas

Temperatura de Trabalho

-20 ... 70 °C.

Peso

- ALG-1000L: 2,8 kg.
- ALG-1000R: 2,7 kg.

Invólucro

Invólucro em alumínio com grau de proteção IP66.
Conexão elétrica: 1/2" NPT fêmea.
Conexão de ar: 1/4" NPT fêmea.
Conexão manômetros: 1/8" NPT fêmea.
Opção EX: Classificação Ex d IIB T6 Gb
(para áreas explosivas).

Retransmissão de Posição

Alimentação

15 ... 30 Vcc.

Sinal de Saída

4 ... 20 mA a 2 fios
(sobrepuesto à tensão de alimentação).

Linearidade

± 1 % FE

Histerese

± 0,002 % FE

Sensibilidade

± 0,2 % FE

Impedância

600 Ω.

Faixa de Ajuste

- Zero: -10 ... 10 %.
- Span/Amplitude: 60 ... 110 %.

Códigos de Encomenda

Modelo	
ALG-1000	
Cód.	Tipo de Atuação
L	Linear (curso 10 ... 150 mm) Observação: acompanha régua de 30 ... 70 mm
R	Rotativo (curso 0 ... 90°)
Cód.	Retransmissão de Posição
	Sem retransmissão de posição
T	Com retransmissão de posição através de sinal de saída 4 ... 20 mA
Cód.	Classificação de Área
	Para uso em área geral
-EX	Para uso em áreas explosivas (Ex d IIB T6 Gb)

ALG-1000	L		-EX	Posicionador modelo ALG-1000 tipo linear, sem retransmissão de posição, para uso em áreas explosivas (Ex d IIB T6 Gb)
----------	---	--	-----	---