

Autonics Controlador de sensor

Série PA-12

M A N U A L



Muito obrigado por escolher os produtos Autonics.
Para sua segurança, por favor leia o manual antes de usar.

Cuidados para sua segurança.

✗ Antes de utilizar esta unidade por favor, leia as instruções

✗ Por favor, siga as precauções abaixo:

- ⚠ Cuidado** Sérios problemas podem ocorrer se as instruções abaixo não forem seguidas.
- ⚠ Atenção** O produto pode ser danificado caso as instruções não forem seguidas corretamente.
- As seguintes informações serão necessárias para o manuseio do produto.
- ⚠ Atenção:** Danos podem ocorrer em condições especiais.

Cuidado

- Em caso de utilizar este produto em máquinas (Ex: controle de energia nuclear, equipamento médico, navio, veículo, trem, avião, aparelhos de combustão, dispositivo de segurança, equipamentos de prevenção de desastre, etc) que podem causar danos à vida humana ou outros bens, é necessário instalar o dispositivo fail-safe. Pode causar incêndio, ferimentos ou danos à propriedade.
- Esta unidade deve ser montada sobre um painel. Pode encurtar o ciclo de vida de produto ou causar choque elétrico.
- Não conecte os terminais quando a alimentação estiver ligada. Pode encurtar o ciclo de vida de produto ou causar choque elétrico.
- Não tente reparar ou verificar unidades durante a ligação. Pode encurtar o ciclo de vida de produto ou causar choque elétrico.

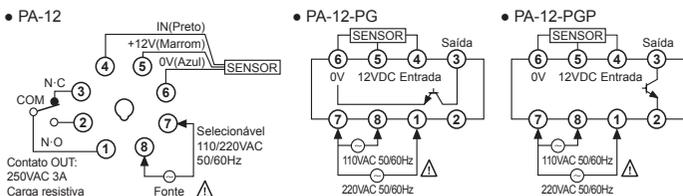
Precauções

- Este produto não deve ser usado em lugares abertos.
Pode encurtar o ciclo de vida de produto ou causar choque elétrico.
- Por favor, observe as especificações nominais.
Pode encurtar o ciclo de vida de produto e causar incêndio.
- Não utilize carga acima da capacidade nominal dos contatos do relé.
Isso pode causar falha de isolamento, derretimento do contato, falha no contato, quebra do relé, incêndio, etc.
- Na limpeza da unidade, não usar água ou solventes orgânicos. Utilize um pano seco.
Pode causar choque elétrico ou danos ao produto.
- Não use este produto em local onde há gás inflamável ou explosivo, humidade, incidência direta de raios solares, vibração ou impacto e etc.
Pode causar explosão
- Não deixar acumular poeira ou qualquer tipo de sujeira no aparelho.
Pode causar incêndio ou defeito.

Informações de compra

PA - 12 - PG	Amplificador de alimentação
PG	Gerador de pulso(Tipo NPN)
PGP	Gerador de pulso(Tipo PNP)
12	110/220VAC 50/60Hz
PA	Controlador de sensor

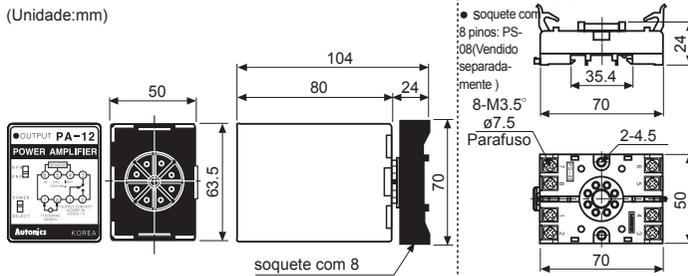
Conexão



*As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Dimensões

(Unidade:mm)



Especificações

Modelo	PA-12	PA-12-PG	PA-12-PGP
Tipo	Selecionável NPN/PNP	Saída NPN coletor aberto	Saída PNP coletor aberto
Alimentação	Selecionável 110-220VAC 50/60Hz	110/220VAC 50/60Hz	
Consumo de tensão	Aprox. 4VA		
Alimentação para sensor	12VDC ±10% 50mA	12VDC ±10% 30mA	
(Certifique-se de que a alimentação total não deve exceder os valores especificados)			
Saída de controle	<ul style="list-style-type: none"> Contato da saída do relé : (Capacidade do contato : 250VAC 3A Resistência de carga. Combinação dos contatos 1a1b) Expectativa de vida - Mecânica : Min. 10,000,000 operações Elétrica : Min. 100,000 operações 	saída NPN coletor aberto	saída PNP coletor aberto
Entrada de sinal	<ul style="list-style-type: none"> NPN - Impedância curto-circuito: Max. 1kΩ Tensão residual: Max. 2VDC Impedância circuito aberto: Min. 100kΩ PNP - Nivel alto["H"]:-7-12VDC, Nivel baixo["L"]:-0-5VDC 	Entrada de tensão admissível : Max. 30VDC, Corrente avaliada : Max. 50mA	
Resistência de entrada	10kΩ		
Tempo de resposta	—	30cps, 2kcps(Semi-Contato selecionável)	
Ambiente	Temperatura amb. -10 a +50°C(Condição de não congelamento)		
	Humidade amb. 35~85%RH		
Peso	Aprox. 269g		

Modo de operação

• PA-12

Modo	NPN	PNP
Nível de entrada	H L	H L
Relé saída	NO NC	NO NC
Saída LED do display	Luz ON Luz OFF	Luz ON Luz OFF

• PA-12-PG/PGP

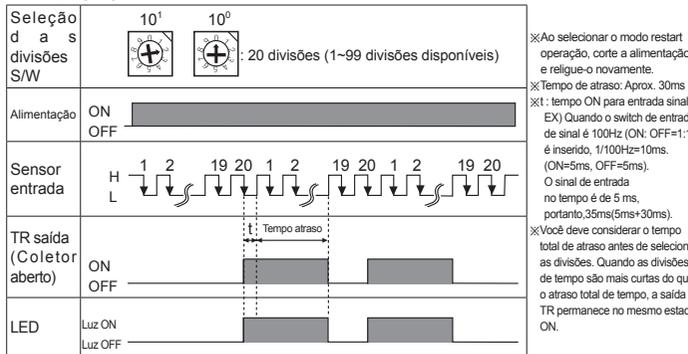
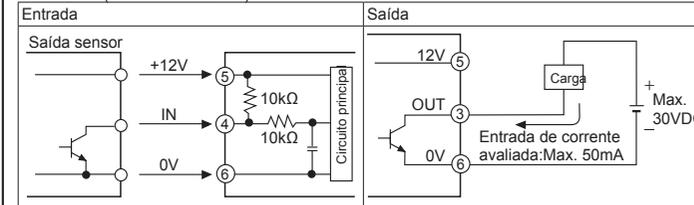
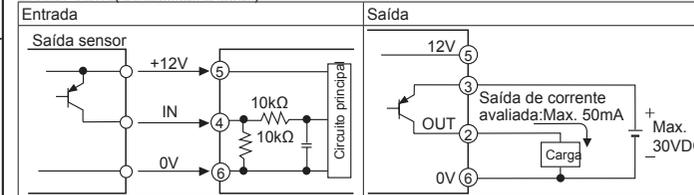


Diagrama das funções

• PA-12-PG(NPN coletor aberto)

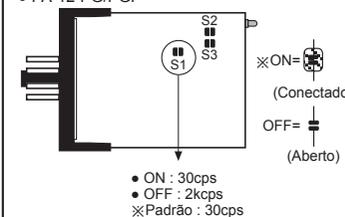


• PA-12-PGP(PNP coletor aberto)



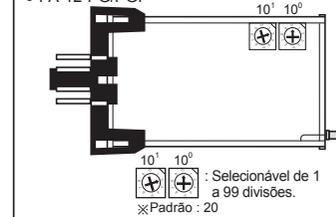
Especificações de semi-contato

• PA-12-PG/PGP



Switch de seleção das divisões

• PA-12-PG/PGP



Cuidados para uso

- Ligação**
 - Verifique as conexões primeiro para evitar a ligação errada.
 - Por favor, seja cauteloso para não causar curto-circuito no terminal 12VDC no GND já que não há proteção contra sobrecarga da corrente na alimentação.
 - Não instale a unidade em locais onde existe vapor, poeira, gases corrosivos ou água.
 - Linha de sinal de entrada**
 - Encurtar a distância do cabo entre o sensor e o produto.
 - Por favor, fio blindado para o sinal de entrada deve ser longo.
 - Favor conectar a linha de sinal de entrada separada da linha de alimentação.
 - Quando a tensão do ensaio dielétrico e a resistência de isolamento do painel de controle vem instaladas na unidade.**
 - Por favor isolar a unidade do circuito do painel de controle.
 - Por favor, faça todos os terminais desta unidade de forma para não causar curto-circuito.
 - Não utilize esta unidade nos lugares abaixo.**
 - Lugar onde há vibração ou impacto.
 - Local onde fortes bases ou ácidos são utilizados.
 - Lugar onde há incidência de raios direta do sol
 - Local onde fortes campos magnéticos ou ruídos elétricos são gerados.
 - Ambiente de instalação**
 - Deve ser utilizados no interior ② Altitude Max. 2000m ③ Grau de poluição 2 ④ Categoria de instalação 2
- ✗ **Pode causar mau funcionamento se as instruções não forem seguidas.**

Principais produtos

- Sensores fotoelétricos
- Sensores de fibra óptica
- Sensores de porta
- Sensores de porta lateral
- Sensores de área
- Sensores de proximidade
- Sensores de pressão
- Encoders rotativos
- Conectores/Soquete
- Alimentação switching
- Bombas/Lâmpadas/Símbolos
- I/O Bloco terminais e cabos
- Motores de passo/Controladores de movimento
- Painéis gráficos
- Dispositivos de campo
- Sistema de marcação a laser(Fibra, CO₂, Nd:YAG)
- Solda a laser / sistema de solda
- Controladores de temperatura
- Temperatura/Humidade/Transdutores
- SSR/Controlador de tensão
- Contadores
- Temporizadores
- Medidores de painel
- Tacômetro/Contador de pulsos
- Unidades de display
- Controladores com sensor

Autonics Corporation
http://www.autonics.com.br

Parceiro confiável em automação industrial

■ **MATRIZ:**
116, Ungbigongdan-gil, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do, Korea

■ **VENDAS NO BRASIL:**
Rua Doutor Licínio Maragliano, 369 - Santo Amaro, São Paulo - SP, 04753-130 Tel : 55-11-2307-8480, 55-11-2308-8661 / Fax : 55-11-2309-7784

■ E-mail: vendas@autonics.com.br

Autonics do Brasil - CNPJ: 072863710001-20

EP-KE-10-003D