Binswitch
Chave de Nível de Ponto de Capacitância

APLICAÇÃO
Detecta situações de nível ou plugue em sólidos granulares ou líquidos a granel.

MÉTODO DE OPERAÇÃO
O Sensor Binswitch detecta situações de nível ou plugue para sólidos granulares ou líquidos a granel em tanques, caixas ou silos e pode ser usado como plugue ou detector de choque em calhas, transportadores de correia e elevadores. As características programáveis incluem atraso de tempo na chegada ou saída do material, e configurações do relé de failsafe para níveis altos e baixos. Um LED de duas cores mostra material presente ou ausente e pisca vermelho ou verde para mostrar o atraso de tempo de operação. O sensor programável opera em 12-240 VAC/DC e dá uma saída de contato de relé de troca. O gabinete de policarbonato é resistente à corrosão e abrasão, à prova de poeira e à prova d'água.

CARACTERÍSTICAS
- Construção Totalmente Lacrada (Submersível)
- Aplicações para Detecção de Nível ou Plugue
- Sensibilidade Ajustável
- CSA Classe II Div 1 Grupos E, F e G Aprovado
- Proteção IP67

NÚMERO DE PEÇAS/ACESSÓRIOS
- BS1V3FC Binswitch Padrão 12 VDC
- BS1V4FC Binswitch Padrão 24 VDC
- BS1V6FC Binswitch Padrão 110-240 VAC
- BP1V10FC Binswitch Programável
- BS2V10FC Binswitch de 2 Fios Fail Safe de Baixo Nível
- BS1V10FC Binswitch de 2 Fios Fail Safe de Alto Nível
- SMP Placa de Montagem
- A34NPT Adaptador de Eletroduto 3/4" NPT
- BMPA Montagem 1-1/4" NPT
- BAS Blindagem de Abrasão Montagem 1-1/4" NPT
- BMPG36 Montagem da Glândula
- BSM3 Pinça de Montagem 3"

C US APROVADO

Versões ATEX e IECEx Disponíveis

BAS
Blindagem de Abrasão

BMPA
Montagem 1-1/4" NPT

Especificação detalhada, diagramas de fiação e instruções de instalação/operação disponíveis sob solicitação

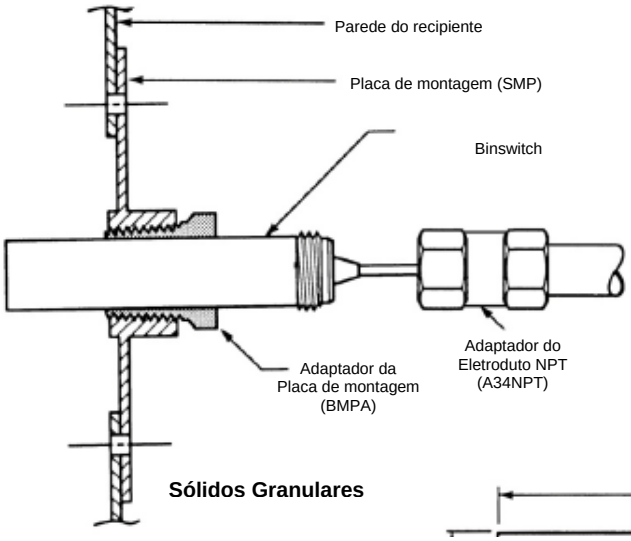
Consultar o manual de instruções para instalação correta.
Informações sujeitas a alteração ou correção. Setembro de 2011

4B COMPONENTS LIMITED 729 Sabrina Drive, East Peoria, IL 61611 USA
Tel: 309-698-5611 Fax: 309-698-5615 Email: 4b-usa@go4b.com

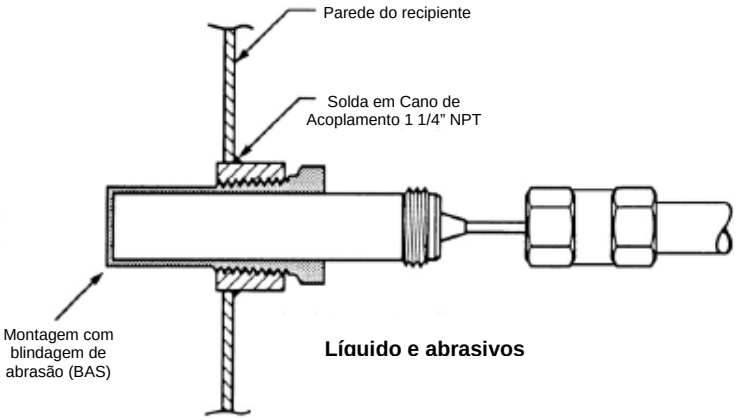
4B Components Limited

Binswitch

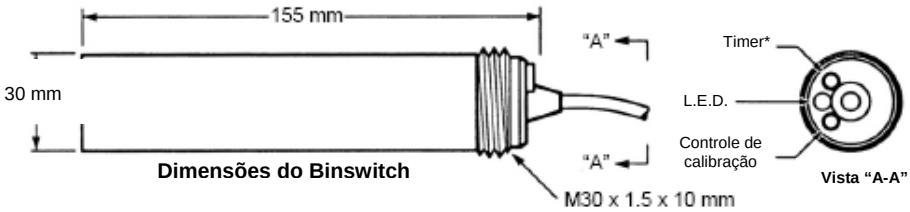
BETTER BY DESIGN



Sólidos Granulares



Líquido e abrasivos



Dimensões do Binswitch

Vista "A-A"

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

*Temporizador apenas no modelo programável

Binswitch – Detecta Situações de Nível ou Plugue em Sólidos Granulares ou Líquidos a Granel

	Binswitch Padrão	Binswitch Programável	Binswitch 2 Fios
Alimentação:	110/240 VAC ou 12 VDC,24 VDC (especificar ao pedir)	12-240 VDC/24-240 VAC	12-240 VDC/24-240 VAC
Tolerância de alimentação:	-15% a +10%	NA	NA
Consumo de energia:	30 mA	50 mA	40 mA
Fusível:	5 amp máximo	5 amp máximo	5 amp máximo
Temp. de operação:	-22° F a +158° F	-22° F a +158° F	-22° F a +158° F
Faixa de Detecção:	1" (25 mm) típico	1" (25 mm) típico	1" (25 mm) típico
Saída:	Relé livre de tensão 1 polo normalmente aberto 1 polo normalmente fechado	Relé livre de tensão programável 1 polo normalmente aberto 1 polo normalmente fechado	Triac, 200 mA corrente máx
Classificação de Contato:	3 amp, 240 VAC, não indutivo	3 amp, 240 VAC, não indutivo	200 mA corrente máx
Fail-to safe:	Fail-safe de alto nível, relé desenergizado, material presente/falha na alimentação	Fail-safe de alto ou baixo nível, relé desenergizado, material presente/falha na alimentação	Fail-safe de alto nível, relé desenergizado, material presente/falha na alimentação
Calibração:	Parafuso de potenciômetro	Parafuso de potenciômetro	Parafuso de potenciômetro
Temporizador:	Nenhum	Programável para "make", "break" (0-1 ou 0-5 minutos)	Nenhum
Visor de LED:	Vermelho: material ausente	Vermelho: material presente Verde: material ausente Vermelho pisca: tempo de chegada do material Verde pisca: tempo de saída do material	Vermelho: material ausente
Gabinete de cabo:	6" (2 m) 5 cabos de condutor Policarbonato, uma extremidade roscada 30 mm x 1,5 mm	6" (2 m) 5 cabos de condutor Policarbonato, uma extremidade roscada 30 mm x 1,5 mm	6" (2 m) 2 cabos de condutor Policarbonato, uma extremidade roscada 30 mm x 1,5 mm
Proteção:	IP67 – NEMA 6 e 6P À prova de poeira e resistente à água	IP67 – NEMA 6 e 6P À prova de poeira e resistente à água	IP67 – NEMA 6 e 6P À prova de poeira e resistente à água
Aprovação:	Aprovado para Classe 2 Div. 1 Grupos E, F e G (EUA e Canadá)	Aprovado para Classe 2 Div. 1 Grupos E, F e G (EUA e Canadá)	Aprovado para Classe 2 Div. 1 Grupos E, F e G (EUA e Canadá)
Peso:	10,5 onças	10,5 onças	10,5 onças

Especificação detalhada, diagramas de fiação e instruções de instalação/operação disponíveis sob solicitação

Consultar o manual de instruções para instalação correta.
Informações sujeitas a alteração ou correção. Setembro de 2011

4B COMPONENTS LIMITED 729 Sabrina Drive, East Peoria, IL 61611 USA
Tel: 309-698-5611 Fax: 309-698-5615 Email: 4b-usa@go4b.com