Super-Safe & Super-Safe Plus Roto-Bin-Dicator®

SUFICIENTEMENTE VERSÁTIL PARA SE TORNAR O PADRÃO GLOBAL

O Roto-Bin-Dicator® detém a mais sensível das tecnologias de sensor, a chave mais popular usado em materiais secos a granel. O Roto-Bin-Dicator® é um sensor de nível de material a granel tipo pá rotativa, oferecido com diversas opções de pá para versatilidade sem igual de aplicações. Fácil de instalar e não exige ferramentas especiais ou calibração.

RECURSOS E BENEFÍCIOS

- Um mecanismo mecânico simples, significa que não é necessária calibração para instalação rápida
- Motor durável, lacrado, mantém os custos de manutenção e troca baixos
- Luzes Indicadoras externas para comunicar a funcionalidade da unidade
- Diversas opções de pás para adaptação a várias aplicações
- O atraso ajustável é selecionável em campo para modificar, se a aplicação exigir.
- A função de teste externa usando o Teste FOB permite verificar a unidade sem remover a tampa.
- Há a seleção à prova de falha para mais segurança
- Estrutura projetada para flexibilidade de conexão

ESPECIFICAÇÕES

FUNCIONAL	
Requisitos alimentação	Super-Safe: 24 VCC Super-Safe Plus: 120/240 VCA; 50/60 Hz
Consumo pot.	7 watts
Motor	Super-Safe: 1 rpm; Super-Safe Plus: 1 rpm
Fusível	1/8 Amp Fundido Internamente
Classificação do contato	Alarme nível: Super-Safe: DPDT, 5A @ 277 VCA, 5A @ 30 VCC; Super-Safe Plus: SPDT 10A @ 125 VCA, 6A @ 277 VCA, 5A @ VCC Indicação falha: Super-Safe NA; Super-Safe Plus: SPDT, 0,6 A @ 125 VCA
Circuito à prova de falha	Nível baixo ou alto selecionável em campo
Temperatura de processo	-20° a 302° F (-29° a 150° C) padrão Até 500° F (Até 260° C) com extensão 3 e atraso
Atraso	Super-Safe: 3 a 10 s; Super-Safe Plus: 3 a 30 segundos
FÍSICO	
Conjunto eixo motriz	Eixo usinado com precisão, com dois rolamentos blindados
Selo do Eixo	Teflon®/Viton® Lipseal nominal 1/2 micron a 30 psi (2,1 kg/cm^2) a 400° F (204° C)
Material e revestimento	Tipo 4X/IP66; alumínio fundido revestido em poliéster
Placa montagem	diâmetro externo 8" com acoplamento tubo NPT 11/4"; aço leve revestido de poliéster padrão; Aço Inox 304 opcional; Semi-acoplamento H-19; Acoplamento completo H-192
Entrada duto	3/4" NPT ou M20 x 1,5
Eixo rígido e pá	As partes metálicas de todos os modelos são em Aço Inox 316
Eixo flexível	Revestimentos de Neoprene, 68 °C ou Silicone, 204 °C
Roda de impulso	Roda de impulso multi dentada com circuito óptico-reflexivo
Luzes externas	Verde (alim./diagn.) e vermelha (alarme/diagn.)
Peso de remessa	Invólucro de alumínio 4,5 kg; alojamento inox 7,3 kg

SUPER SAFE ROTO-BIN-DICATOR - ORIGINAL - PARTE UM

OPÇÕES DE ALIMENTAÇÃO | CONFIGURAÇÃO COMPLETA

_ _ _

Conexão ao processo
X1 = Pescoço estr. alum., NPT 1-1/4"
X2 = Pescoço estrutura inox 304, NPT 1-1/4" (Nota 12)
C2 = Inox 316 NPT 1-1/4"
D2 = Inox 316 NPT 1-1/2"
E2 = Inox 316 BSP cônico R-1/4"
F2 = Inox 316 BSP cônico R 1-1/2"
J2 = Inox 316 BSP reto G 1-1/4" (Nota 11)
K2 = Inox 316 BSP reto G 1-1/2" (Nota 11)
M2 = Inox 316 Tri-Clamp 1-1/2" (Nota 13)
N2 = Inox 316 Tri-Clamp 2" (Nota 13)

Acabamento alojamento
A = alumínio pintado a pó
B = inox 304 (Nota 2, 3, 12)
C = Alumínio pintado a epóxi
D = Alumínio chapeado a níquel por eletrodeposição (Nota 2)

Local comum
Super-Safe Roto-Bin-Dicator
RSS3GH = 24 VCC, DPDT
RSS3GHM = 24 VCC, DPDT, métrica
Super-Safe Plus Roto-Bin-Dicator
RSSP1GH = 120 VCA, 2SPDT
RSSP1GHM = 120 VCA, 2SPDT, Métrica
RSSP2GH = 240 VCA, 2SPDT
RSSP2GHM = 240 VCA, 2SPDT, métrica

Nota 1. Para pedido de PowerPack: para alumínio pintado a pó e 1-1/4" NPT pedido apenas pelo número modelo

Local perigoso
Super-Safe Roto-Bin-Dicator
RSS3XH = 24 VCC, DPDT
RSS3XHM = 24 VCC, DPDT, métrica com aprovações ATEX e IEC
Super-Safe Plus Roto-Bin-Dicator
RSSP1XH = 120 VCA, 2SPDT
RSSP1XHM = 120 VCA, 2SPDT, métrica com aprovações ATEX e IEC
RSSP2XH = 240 VCA, 2SPDT
RSSP2XHM = 240 VCA, 2SPDT, métrica com aprovações ATEX e IEC

Nota 14: Para modelos de locais perigosos que exigem temperatura ambiente ampliada de -40° a 113°F (-40° ao 45°C), adicione o sufixo "T" ao número do modelo.
Exemplo: RSS3XHT

ROTO-BIN-DICATOR - ORIGINAL - PARTE DOIS

CONFIGURAÇÃO COMPLETA

OPÇÕES DE ALIMENTAÇÃO

Tamanho do retardo (Nota 10)
Comprimento personalizado - incrementos de 1".

Comprimento extensão (Nota 9)
Extensão 1
Extensão 2 (Nota 5)
Extensão 3: Comps. padrão. - incrementos de 6"
Extensão 3: Comprimentos. Personalizados

Retardo (Nota 8)
A = Nenhum
B = Inox 316 - 6" comprimento
C = Inox 316 - 12" comprimento
D = Inox 316 - 18" comprimento
E = Inox 316 - 24" comprimento
F = Inox 316 comprimentos. Personalizados

Extensão
0 = Nenhuma
1 = Eixo em Inox 316 (Nota 4)
2 = Eixo em Inox 316 c/ guarda (Nota 4, 6)
3 = Eixo em Inox 316 c/ guarda & selo lábio (Nota 6, 7)

Acoplamento eixo
A = Nenhum
B = Eixo flexível moldado em silicone 3"; 400° F (204°
C) Temperatura máxima (H-365)

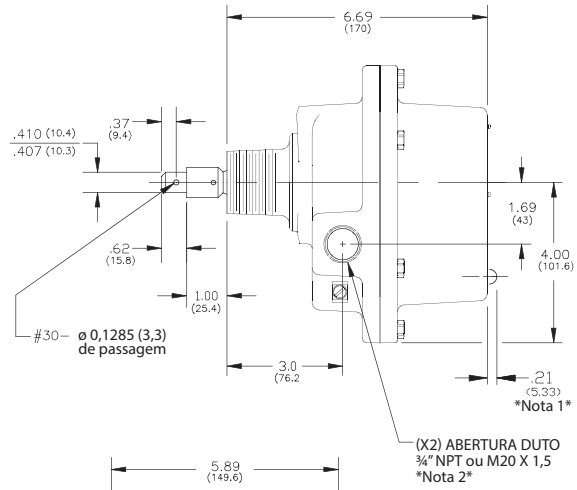
Pás
A = 4 pás padrão - 1-1/2" x 5" (H-370) (Nota 5)
B = 4 pás grandes - 2" x 7" (H-371) (Nota 5)
C = 2 pás SS retráteis (H-380)
D = pá única curvada (H-379)
E = Pá única com corte 30° - 1" x 2-7/8" (H-372A)
F = Multi-Flex, inox - 1-1/2" x 17" (H-374) (Nota 5)
G = Multi-Flex, neoprene sólido - 1-1/2" x 24" (H-373) (Nota 5)
H = Nenhuma

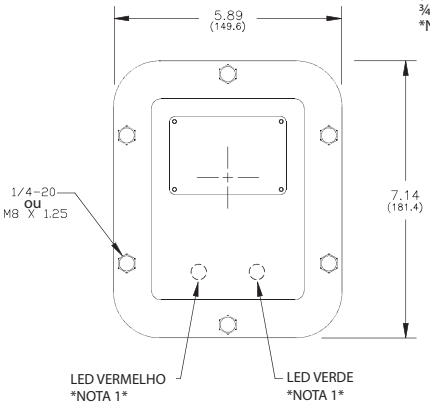
Prato de montagem (Nota 4)
0 = Nenhuma
1 = Prato de montagem Inox 304 8" - Montagem de topo, acoplamento total (H-192SS)
2 = Prato de montagem Inox 304 8" - montagem lateral, semi-acoplamento (H-19SS)
3 = Prato de montagem de aço pintado a pó 8" - Montagem de topo, acoplamento total (H-192)
4 = Prato de montagem aço pintado a pó 8" - montagem lateral, semi-acoplamento (H-19)

Notas:

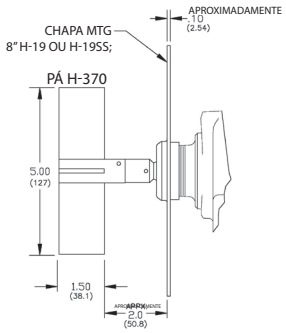
2. Aprovação p/ local perigoso indisponível com acabamento do invólucro em inox ou acabamento do invólucro de alumínio chapeado a níquel eletrodepositado
3. Função teste FOB indisponível com acabamento invólucro em inox
4. Para pratos de montagem, a conexão de processo deve ser X1, X2 ou C2. As extensões 1 e 2 devem usar pratos de montagem 1 ou 3 (Montagem de topo)
5. É necessário prato de montagem.
6. O comprimento da guarda do eixo é 2" (5 cm) mais curto que a extensão, a menos que marcado de outra forma
7. A conexão processo não pode ser X1 ou X2, comprimento máximo 36" (91 cm) e se usada com extensão, o comp. Máx. total é 48" (122 cm)
8. Atraso indisponível com conexão de processo X1 ou X2 e se usado com extensão, comprimento máximo total 48" (122 cm)
9. Comprimento máximo de extensão é de 180" (4,6 m), Comprimento mín. é de 3" (7,6 cm); deixe em branco se não usado.
10. Comprimento máximo do atraso é de 24", Comprimento mín. é de 1" (2,5 cm); deixe em branco se não usado
11. Gargalo EPDM está incluso para conexões de processo com roscas retas.
12. Conexão de processo X2 e invólucro em aço Inox só podem ser pedidos juntos.
13. Conexão de processo M2 e N2 apenas disponíveis com pás C, D, E, F e G.

Dimenções do cabeçote

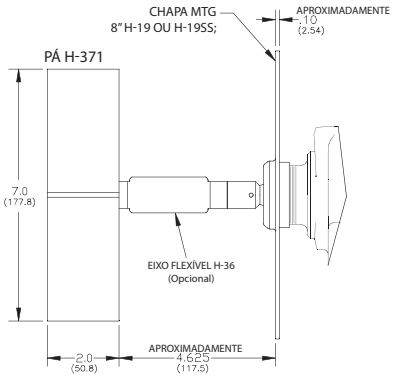




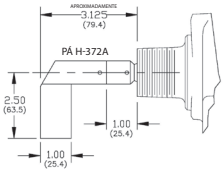
4 pás padrão



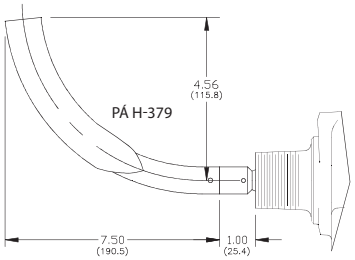
4 pás grande



Pá única simples Corte 30°



Pá única curvada



APROVAÇÕES AGÊNCIAS

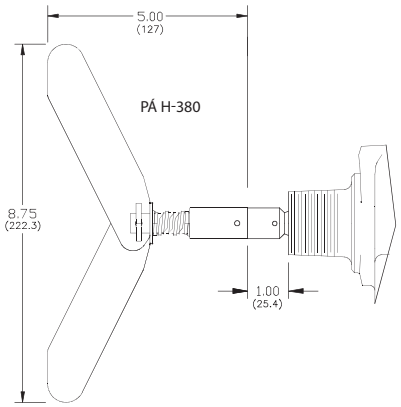
UL (EUA e Canadá)

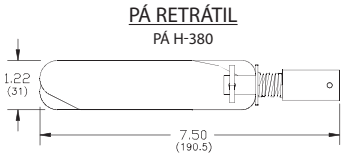
- Local comum, tipo 4X; IP66
- Área Classificada, tipo 4X
  À prova de explosão, classe 1, Div 1, grupos C, D
  À prova de ignição de pó, classe II, Div 1, grupos E, F, G

CE

- Diretiva de compatibilidade eletromagnética
- Diretiva de baixa tensão

Pá retrátil





Avenida Tamboré, 1077 - Tamboré
Barueri - São Paulo - Brasil
Fone: +55 11 3616-0150
WhatsApp: +55 11 95301-6658
E-mail: atendimento@sptech.com
www.bindicator.com.br

Julho de 2020 todos os direitos reservados.
Todos os dados sujeitos à alteração sem aviso.