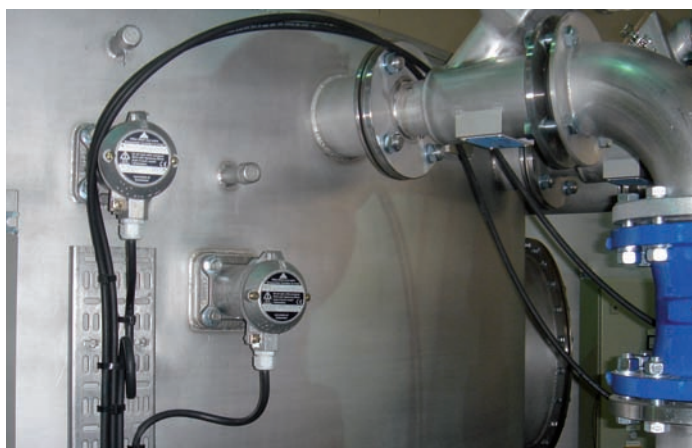


INFORMAÇÕES DE MERCADO
SOBRE A GESTÃO DE ÁGUA



Trimod'Besta

Soluções para a indústria da gestão de água



Interruptores de nível Tipo: A 01 051E15, ver também a página 4



SIL
IEC 61508/615
SIL 3 Capable

Os interruptores standardizados, os interruptores de flutuador, os indicadores e transmissores de nível da Trimod Besta são os nossos produtos para aplicações no sector da gestão de água. A Bachofen está certificada desde 1991 segundo a norma ISO 9001. A produção e as sequências internas da empresa são monitorizadas e controladas permanentemente pelo sistema de gestão instalado, para você poder confiar nos nossos produtos.

Aplicações

- Bacias de acumulação de água
- Depósitos de água fresca Águas residuais industriais
- Depósitos de água
- Depósitos para águas residuais domésticas e água suja
- Depósitos de vácuo para sistemas de excrementos

Interruptor vertical, para montagem por cima

Tipo A 01 140 e A 01 141

Função	Comando de 2 pontos (bomba) ou 1 ponto de comutação (alarme)
Pressão nominal	PN 16 segundo EN/DIN
Temperatura de trabalho	0 até 300°C
Temperatura ambiente	0 até 70°C
Densidade do líquido	
Comando de bombas	mín. 0.45 kg/dm ³
Alarme	mín. 0.30 kg/dm ³
Diferencial de comutação	A 01 140: 12 até 1340 mm A 01 141: 12 até 2840 mm
Material lado úmido	Aço inoxidável (CrNiMo)
Material de caixa de comutação	Alumínio fundido sob pressão resistente à água do mar
Dimensões do flange	Quadrado, com furo circular 92 mm
Elemento interruptor	Microinterruptor SPDT com contactos de prata
Capacidade de ruptura	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Classe de protecção	IP65
Bucim	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo AA 01 140 / 141: SIL 2)



Opções

- Classe de protecção IP67
- Versão em aço fino totalmente inoxidável
- Flanges segundo EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Para utilização em ambiente com risco de explosão
- Microinterruptor com contactos dourados
- Dual SPDT Microinterruptor galvanizados isolados

Interruptores de nível para diferencial de comutação regulável manualmente

Tipo DA 01 093

Ideal como comando de 2 pontos, p.ex., para comando de bombas

Pressão nominal	PN 25 segundo EN/DIN
Temperatura de trabalho	-30 até 120°C
Temperatura ambiente	-30 até 120°C
Densidade do líquido	Min. 0.75 kg/dm ³
Diferencial de comutação	Adjustable from 97 até 557 mm
Material lado úmido	Aço inoxidável (CrNiMo)
Material de caixa de comutação	Alumínio fundido sob pressão resistente à água do mar
Flange	Quadrado 92 x 92 mm, com furo circular 92 mm
Elemento interruptor	Microinterruptor SPDT com contactos de prata
Capacidade de ruptura	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Classe de protecção	IP67
Bucim	M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo DAA 01 093: SIL 2)



Opções

- Diferencial de comutação
DA 01 090: 37 até 218 mm
DA 01 091: 56 até 317 mm
DA 01 092: 83 até 442 mm
DA 01 095: 34 até 190 mm
- Flanges segundo EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Para utilização em ambiente com risco de explosão
- Microinterruptor com contactos dourados
- Dual SPDT Microinterruptor galvanizados isolados

O regulador pneumático

Tipo M 01 04

Função	Regulador proporcional
Pressão de alimentação	1.4 bar
Sinal de saída	0.2 até 1 bar
Pressão nominal	PN 25 segundo EN/DIN
Temperatura de trabalho	1 até 250°C
Temperatura ambiente	1 até 80°C
Densidade do líquido	mín. 0.7 kg/dm ³
Faixa de regulação	Sem hastes: 30 mm Com hastes até máx. 230 mm
Conexões de comando	G 1/8" (BSPP) Rosca Interna
Material lado úmido	Aço inoxidável (CrNiMo)
Material de caixa de comutação	Alumínio fundido sob pressão resistente à água do mar

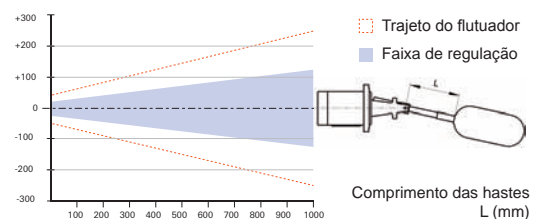


Opções

- Tipo 5M 01 04 Versão em aço fino totalmente inoxidável
- Tipo FM 01 04 com declaração de conformidade para utilização em zona Ex
- Flanges segundo EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Pneumático ON/OFF Interruptores de nível, p. ex. Tipo P 01 04
- Pneumatik ON/OFF Schalter, z.B. Tipo P 01 04

Margem de controlo

A margem de controlo normal é de 30 mm, ou seja, +15 mm/-15 mm desde a linha do centro, medidos em água a 20°C. Com o flutuador na posição central, a saída é de 0.6 bar. A margem de controlo pode ser aumentada aumentando o braço flutuador.



Interruptor de nível para líquidos contaminados

Tipo A 01 051E15

Pressão nominal	PN 25 segundo EN/DIN
Temperatura de trabalho	0 até 120°C
Temperatura ambiente	0 até 70°C
Densidade do líquido	Min. 0.75 kg/dm ³
Diferencial de comutação	12 mm, fixed
Fole de protecção	Perbunan
Material lado úmido	Aço inoxidável (CrNiMo)
Material de caixa de comutação	Alumínio fundido sob pressão resistente à água do mar
Flange	Quadrado 92 x 92 mm, com furo circular 92 mm
Elemento interruptor	Microinterruptor SPDT com contactos de prata
Capacidade de ruptura	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Classe de protecção	IP65
Bucim	Rosca Interna M20x1.5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo AA 01 051E15: SIL 2)



Opções

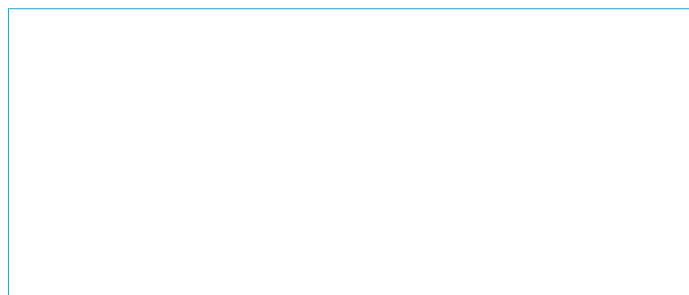
- Classe de protecção IP67
- Versão em aço fino totalmente inoxidável
- Flanges segundo EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Fole de protecção: Silicone, FPM, PTFE
- Temperatura de trabalho
Silicone, FPM Fole de protecção: máx. 200°C
PTFE Fole de protecção: máx. 250°C



Interruptores de nível Tipo: A 01 051E15

Reservatório de água residual para toilettes a vácuo

As séries de alta resistência da nova unidade com reservatório de vácuo constituem soluções com reservatório de vácuo para navios de passageiros e militares, em que o método tradicional é intensificado por uma nova tecnologia de bombas. O consumo de energia das unidades com reservatório de vácuo é inferior em mais de 50% ao consumo da tecnologia concorrente. Um reservatório de vácuo extra e bombas potentes possibilitam novos e complexos desenhos de tubagens em navios grandes, mesmo com apenas uma unidade de geração de vácuo. Nas unidades com reservatório de vácuo, as bombas de descarga separadas alimentam tanques de mistura de água residual com cargas, em combinação com soluções de tratamento avançadas. As unidades com reservatório necessitam de baixa manutenção, devido, também, aos interruptores de nível Trimod Besta, que são muito robustos.



O seu representante de interruptores de nível Trimod Besta

BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Suíça

Telefone +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch