

Aplicações

A Chave de nível tipo bóia magnética é aplicada em medição de nível dos mais diversos tipos de líquidos não incrustantes. Sua montagem pode ser de forma lateral ou em topo, em tanques ou reservatórios, disponibilizando até 6 sensores com contatos SPST ou SPDT. Os sensores encontram-se no interior da haste, não existindo contato do produto com a parte interna da chave, tornando-a robusta e imune aos problemas de compatibilidade de materiais.



Características

- Uma única bóia pode atuar até 6 contatos SPDT ou SPST.
- Aplicável em líquidos não incrustantes de até 1500 cps.
- Conexões ao processo em rosca, flange, sanitária e especial.
- Montagem de topo ou lateral.
- Disponível em AISI 304, AISI 316, PVC ou PP, etc.
- Prova de tempo e Prova de Explosão - grau de proteção BR-Ex d IIB T4 IP66.
- Sensor com contatos SPST(10W) ou SPDT(25W).

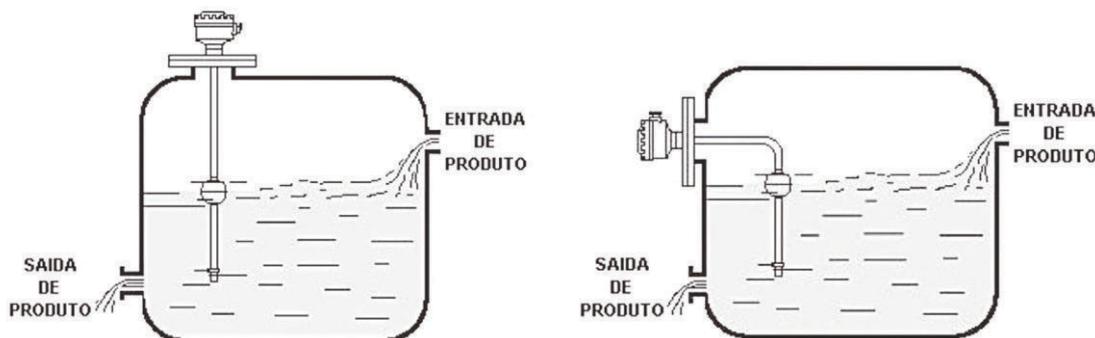
Especificações Técnicas

- Aplicabilidade: Líquidos não incrustantes com viscosidade até 1500 cps, peso específico a partir de 0,35.
- Faixas de Trabalho: 100 a 6000 mm
- Faixa de Temperatura: 0 a 125° C
- Material Invólucro: Alumínio – Nylon – Baquelite – PP.
- Material da Haste: AISI 304 – AISI 316 – PP – PVC – Teflon.
- Material da Bóia: AISI 304 – AISI 316 – PP – PVC – Teflon.

Princípio de Funcionamento

Uma bóia magnética é movimentada com o nível do produto, ao longo de uma haste. Os contatos no interior da haste são acionados com a passagem desta bóia, abrindo ou fechando de acordo com a configuração definida pelo usuário.

Montagens no topo e na lateral



Capacidade dos Contatos

	SPST	SPDT
Capacidade de Chaveamento	10 Watts cc	25 Watts cc
Resistência Inicial de Contato	0,10 Ohms	0,10 Ohms
Tensão de Ruptura	350 Vcc	1.000 Vcc
Material do Contato	Rhodiun / Durel	Rhodiun / Durel
Tempo de Operação	0,5 ms	2,0 ms
Temperatura de Operação	40°C a 125°C	40°C a 125°C
Temperatura de Armazenamento	40°C a 200°C	40°C a 200°C

TABELA A

TIPO DE BÓIA	CÓD.
CIL 43 X 38 X 9 - INOX 304	C1
CIL 28 X 28 X 9,3 - INOX 316	C2
CIL 40 X 46 X 11,3 - INOX 304 120° C	C3
CIL 40 X 46 X 14,5 - INOX 304	C4
CIL 50 X 47 X 14,5 - INOX 304	C5
CIL 50 X 47 X 14,5 - INOX 304 120° C	C6
CIL 50 X 47 X 14,5 - INOX 316	C7
CIL 50 X 50 X 23 - PP	C8
CIL 50 X 50 X 10 PU EXPANDIDO	C9
CIL 50 X 50 X 23 - PU EXPANDIDO	CA
CIL 50 X 55 X 17,6 - INOX 304	CB
CIL 50 X 55 X 17,6 - INOX 316	CC
CIL 50 X 55 X 17,0 - INOX 316L	CD
CIL 50 X 58 X 20 - INOX 304	CE
CIL 50 X 58 X 23,4 - INOX 304	CF
CIL 55 X 62 X 23,4 - INOX 304	CG
CIL 55 X 62 X 23,4 - INOX 316	CH
OVAL 62 X 90 X 14,5 - INOX 316	O1
OVAL 194 X 110 X 14,5 - INOX 304	O2
ESF 41 X 10,8 - INOX 316	E1
ESF 41 X 10,8 - INOX 316 TEF	E2
ESF 52,6 X 51,4 X 15 - INOX 316	E3
ESF 75 X 14,5 - INOX 304	E4
ESF 75 X 14,5 - INOX 316	E5
ESF 90 X 17,6 - INOX 304	E6
ESF 90 X 20 - INOX 316	E7
ESF 90 X 23,4 - INOX 304	E8
ESF 90 X 23,4 - INOX 316	E9

TABELA B

INVOLUCRO	CÓD.
SEM INVOLUCRO	1
CAB ALUMINIO Ø52 CE 1/2" BSP - PROVA DE TEMPO	2
CAB BAQUELITE Ø52 CE 1/2" BSP - PROVA DE TEMPO	3
CAB ALUMINIO Ø58 CE 1/2" BSP - PROVA DE EXPLOSAO	4
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - PROVA DE EXPLOSAO	6
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - EX-ON SHORE	7
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - EX-OFF SHORE	8
CAB MINI ALUMINIO CE 3/8" BSP - PROVA DE TEMPO	15
CAB MINI BAQUELITE CE 3/8" BSP - PROVA DE TEMPO	16
CAB POLIPROPILENO CE 1/2" NPT	17
CONECTOR STECK S9004	18
PRENSA CABO 1/2"	19

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

MODELO	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA									
COD.	Classificação de Área									
STD	Não classificada									
EXD	BR EXD IIB T4 IP66									
COD.	Conexão do Processo									
BM	Rosca BSP Macho	AB	F. ANSI 600LB-STD-RF	ID	SANITÁRIA IDF					
NM	Rosca NTP Macho	SM	SANITÁRIA SMS	F2	FLANGE Ø70-4F Ø6 MAPRE					
CM	Rosca BSP Conica Macho	TC	SANITÁRIA TRI-CLAMP	F3	FLANGE NW40-Ø56					
A1	F. ANSI 150LB-STD-RF	RJ	SANITÁRIA RJT	PC	PORCA E CONTRAPORCA					
A6	F. ANSI 300LB-STD-RF	SD	SANITÁRIA DIN	SC	SEM CONEXÃO					
COD.	Ø Conexão do Processo									
3	1/8"	31	1 1/4"	100	4"					
9	3/8"	38	1 1/2"	150	6"					
12	1/2"	50	2"	0	NÃO APLICAVEL					
19	3/4"	63	1.12"							
25	1"	75	3"							
COD.	Material da Conexão									
A4	AÇO INOX 304			C2	AÇO CARBONO					
A6	AÇO INOX 316			PP	PÓLIPROPILENO					
6L	AÇO INOX 316L			PV	PVC					
COD.	Comprimento da haste									
XXX	Informar em mm									
COD.	Ø Haste									
8	8mm			15	5/8"					
9	3/8"			18	18mm					
12	1/2"			19	3/4"					
COD.	Material da Haste									
A4	AÇO INOX 304			C2	AÇO CARBONO					
A6	AÇO INOX 316			PP	PÓLIPROPILENO					
6L	AÇO INOX 316L			PV	PVC					
COD.	Revestimento									
0	Sem Revestimento									
1	Capa de Teflon									
2	Teflonada									
COD.	Tipos de Contato									
A	SPDT 3W			C	SPST 25W					
B	SPDT 25W			D	SPDT 100W					
COD.	Quantidade de Contato									
A	1			D	4					
B	2			E	5					
C	3			F	6					
COD.	Quantidade de Bóia									
A	1			B	2					
COD.	Tipo de Bóia									
XXX	Conforme Tabela A									
COD.	Invólucro									
XXX	Conforme Tabela B									
COD.	Invólucro									
1	60°C									
2	80°C									
3	120°C									

WCBN / STD / NM / 25 / A4 / 400 / 8 / A4 / 0 / B / A / A / E3 / 2 / 1

Exemplo Acima: Chave de nível Boia magnetica modelo WCBN, modelo standard, rosca ao processo 1" NPT macho, haste de 400 mm de comprimento x Ø 8 mm em aço inox AISI 304, 1 contato SPDT 25W, boia esferica 52,6 x 51,4x 15-inox AISI 316, Invólucro aluminio Ø52 CE 1/2" BSP grau de proteção IP.65, faixa de temperatura admissivel 80°C.