

# CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA

SÉRIE CBN



## 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).

## 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.

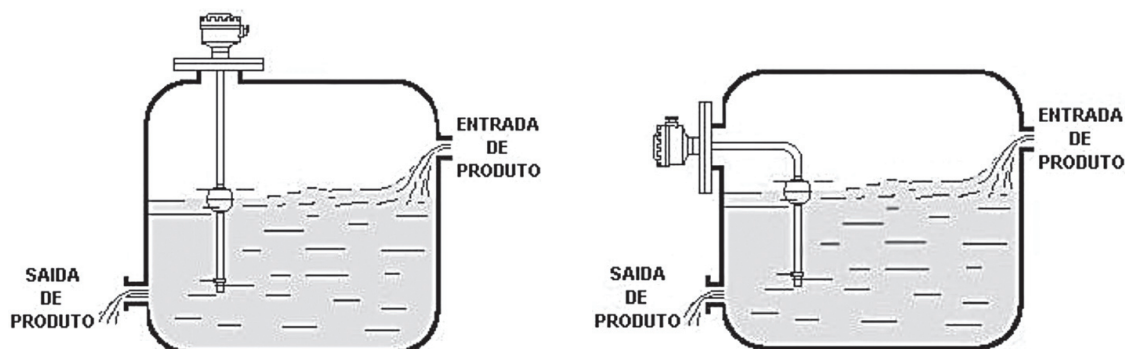
## Princípio de Funcionamento

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.

## Instalação

Sua instalação em topo ou na lateral é simples, com opções de conexão ao processo em rosca, flange, sanitária.

## Montagens no topo e na lateral



# CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA

## SÉRIE CBN

### 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
- Modelo de Invólucro: Nema 4 - Nema 7 - à prova de explosão
- Material da Haste: AISI 304 – AISI 316 – PP – PVC
- Material da Bóia: AISI 304 – AISI 316 – PP – PVC
- Diâmetro da Haste: 8mm – ½" – 18mm
- Quantidade Máx. de Sensores: Máx. 6 contatos

### Capacidade dos Contatos

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

### Especificação para Compra

Modelos Opções	Série	Classif. Area	Conexão Processo	∅Conexão Processo	Material Conexão
	CBN	X	X	X	X
Não classificada		STD EXD			
BR EXD IIB T4 IP66					
ROSCA BSP MACHO			BM		
ROSCA NPT MACHO			NM		
ROSCA BSP CÔNICA MACHO			CM		
F. ANSI 150LB - STD - RF			A1		
F. ANSI 300LB - STD - RF			A6		
F. ANSI 600LB - STD - RF			AB		
SANITÁRIA SMS			SM		
SANITÁRIA TRI-CLAMP			TC		
SANITÁRIA RJT			RJ		
SANITÁRIA DIN			SD		
SANITÁRIA IDF			ID		
FLANGE Ø70 - 4F Ø6 - MAPRE			F2		
FLANGE NW40 - Ø56			F3		
PORCA E CONTRAPORCA			PC		
SEM CONEXÃO			SC		
1/8"				003	
3/8"				009	
1/2"				012	
3/4"				019	
1"				025	
1.1/4"				031	
1.1/2"				038	
2"				050	
1.12"				063	
3"				075	
4"				100	
NÃO APLICÁVEL				000	
AÇO INOX 304					A4
AÇO INOX 316					A6
AÇO INOX 316L					6L
AÇO CARBONO					C2
POLIPROPILENO					PP
PVC					PV

# CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA MAGNÉTICA

SÉRIE CBN

Modelos Opções	Comprimento da haste	ØHaste	Material Haste	Revestimento	Tipos Contato	Tipo Bóia	Involúcro	Classe Temp
	X	X	X	X	X	X	X	X
X								
8mm		A						
3/8"		B						
1/2"		C						
5/8"		D						
18 mm		E						
3/4"		F						
AÇO INOX 304			A4					
AÇO INOX 316			A6					
AÇO INOX 316L			6L					
AÇO CARBONO 1020			C2					
Polipropileno			PP					
PVC			PV					
S/ REVEST.				0				
CAPA DE TEFLON				1				
TEFLONADA				2				
SPDT 3W					A			
SPDT 25W					B			
SPST 25W					C			
SPDT 100W					D			
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 75 X 14.5 - INOX 304						E3		
ESF 75 X 14.5 - INOX 316						E4		
ESF 90 X 17.6 - INOX 304						E5		
ESF 90 X 20 - INOX 316						E6		
ESF 90 X 23.4 - INOX 304						E7		
ESF 90 X 23.4 - INOX 316						E8		
Cabeçote Mini Alumínio CE 3/8" BSP - Prova de Tempo							MA	
Cabeçote Mini Baquelite CE 3/8" BSP - Prova de Tempo							MB	
Cabeçote Alumínio Ø52 CE 1/2" BSP - Prova de Tempo							AT	
Cabeçote Baquelite Ø52 CE 1/2" BSP - Prova de Tempo							BT	
Cabeçote Alumínio Ø58 CE 1/2" BSP - Prova de Explosão							E1	
Cabeçote Alumínio Ø122 CE 3/4" NPT - Prova de Explosão							E2	
Cabeçote Alumínio Ø122 CE 3/4" NPT - EX ON-SHORE							ON	
Cabeçote Alumínio Ø122 CE 3/4" NPT - EX OFF-SHORE							OF	
Cabeçote Polipropileno CE 1/2" NPT							PP	
Conector Steck S9004							ST	
Prensa Cabo 1/2"							P1	
Sem Involúcro							SI	
60°C								1
80°C								2
120°C								3