

EL01~06 Sonda de Nível Condutiva



Deteção de nível para líquidos condutivos.
Simple instalação e operação.
Robusto com construção em Aço Inox.
Oferece 6 pontos para controle de nível.

Usada para controle de até 6 diferentes pontos de nível, este modelo é aplicado para detecção de meios líquidos condutivos.

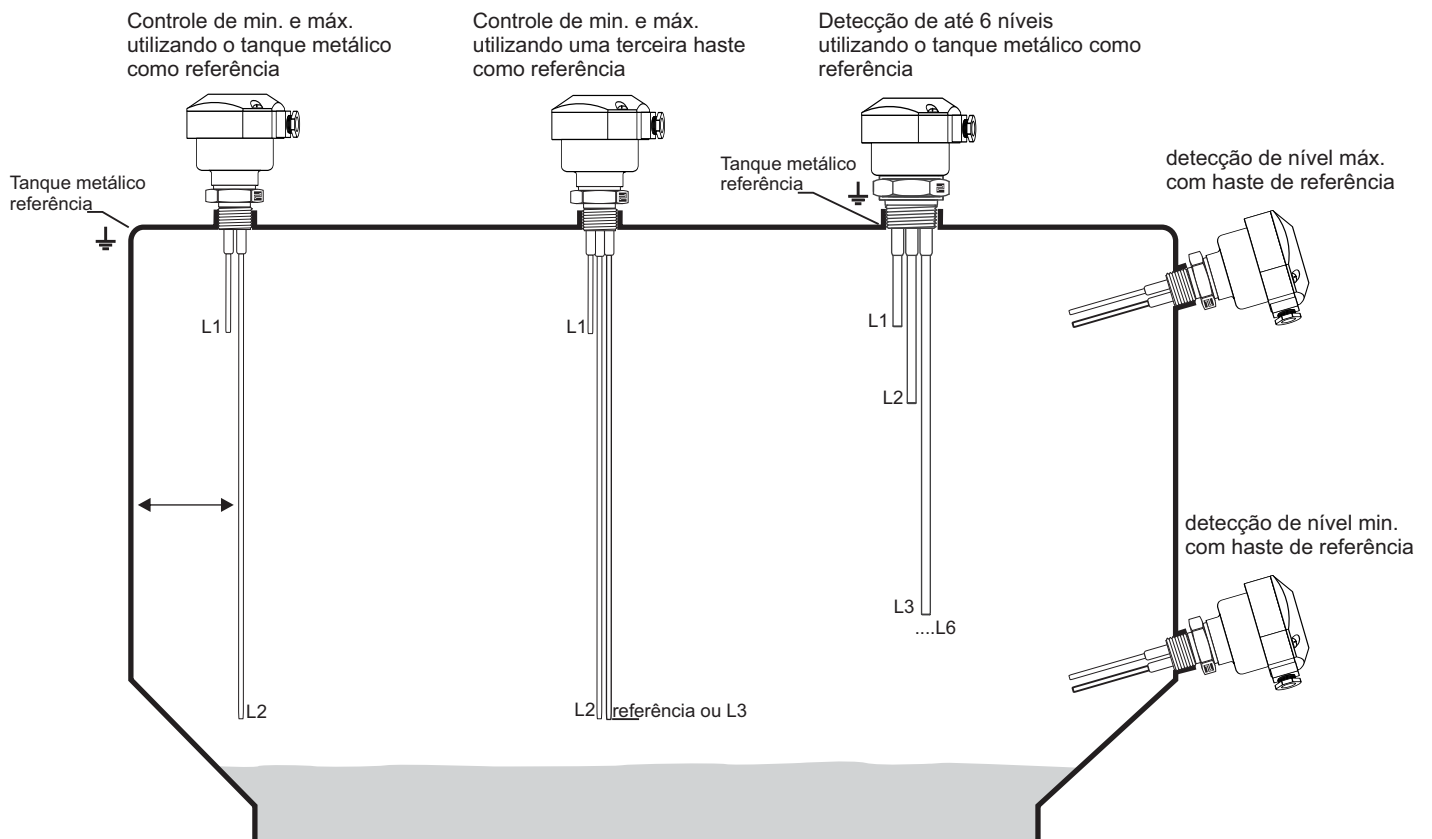
Robusta e versátil, são confeccionadas com corpo e hastes em aço inox 316 resistente a corrosão. As hastes podem ser revestidas para aplicações em alta temperatura, condensação, acúmulo residual, entre outras. Utiliza o próprio tanque metálico como referência, caso contrário, uma referência pode ser adicionada tornando-a mais versátil em todas as instalações.

Os modelos podem ser confeccionados com hastes removíveis ou também podem ser cortadas 'in loco', adequando-se às necessidades de cada aplicação.

Todos os modelos funcionam em conjunto com um dos controladores de Nível Sitron modelos: BS40, BS16, CN7 e CN16 cada um com modo de operação diferenciado para atender aos diversos tipos de aplicação.

Oferece diversos tipos de conexões, tais como rosca, flange ou sanitária para atender a alta demanda do mercado.

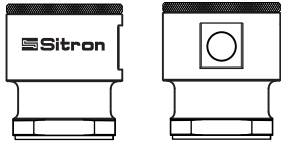
Exemplos



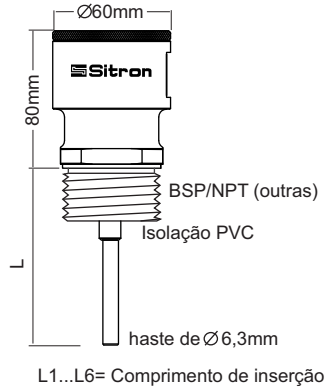
Modelos

EL - A1

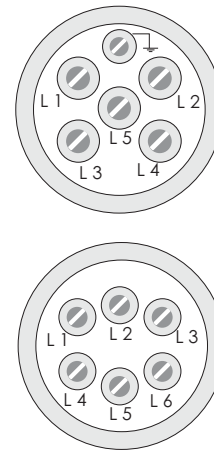
Cabeçote - Aço Inox - 316



Dimensões

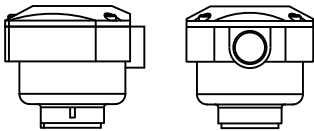


Conexões

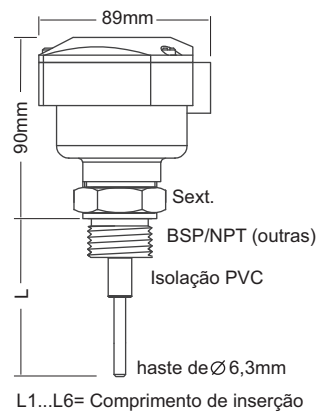


EL - N1

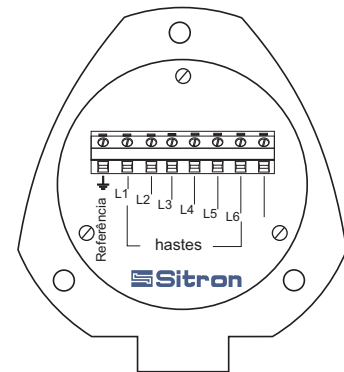
Cabeçote de Nylon



Dimensões

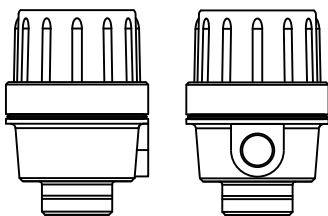


Conexões

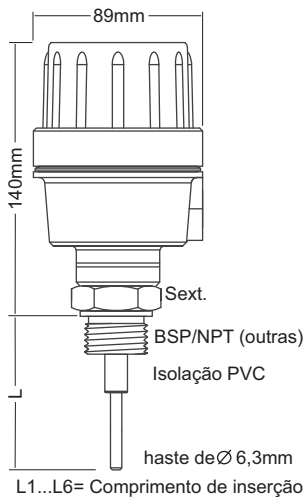


EL - G1

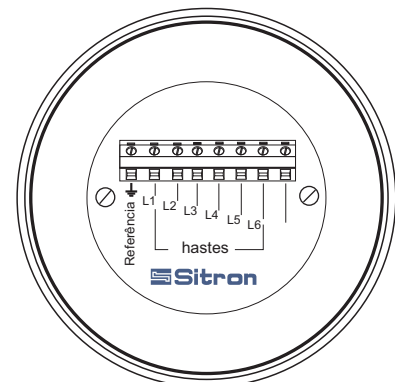
Cabeçote de Alumínio



Dimensões



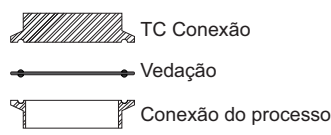
Conexões



Especificações Técnicas

Aplicação:	Detecção de Nível para líquidos condutivos					
Cabeçote:	Nylon N1 / Alumínio G1 / Aço-Inox 316 A1					
Conexão Elétrica:	N1: 1/2" NPT ou BSP G1: 1/2" BSP ou NPT / 3/4" BSP ou NPT A1: Prensa Cabo metal M16					
Haste:	Rígida ou Removível em Aço-Inox 316					
Revestimento (opcional):	HALAR / PTFE					
Temperatura de Trabalho:	-10 a 150°C					
Pressão Máx.:	20 Bar					
Classe de Proteção:	IP65					
Conexões ao Processo:						
Tipo:	BSP / NPT					
Hastes:	(L1) 1 haste	(L2) 2 hastes	(L3) 3 hastes	(L4) 4 hastes	(L5) 5 hastes	(L6) 6 hastes
Tamanho mínimo:	1/2"	3/4"	1"	1.1/2"	2"	2"
Sextavado (Sext.):	Rosca até 1.1/2" (1.5/8") / Rosca de 2" (2.3/8")					
Outras conexões:	Flange / Sanitária					

Outras Conexões ao Processo

Tri-Clamp Higiênica	
1.1/2"	
2"	
2.1/2"	
(Outros)	

Flange	
ANSI 150#	FF
ANSI 300#	RF
(Outros)	

EL01~06 Sonda de Nível Condutiva com Eletrodo Pendular

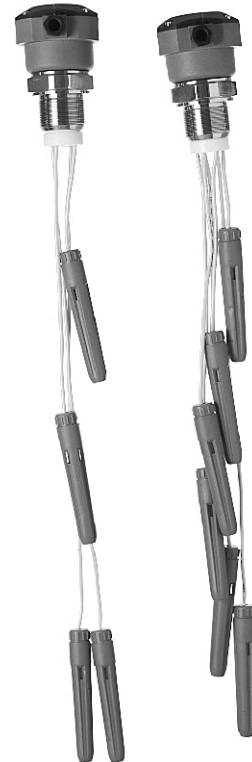
Oferece até 6 pontos de detecção de nível.
Detecção de nível em grandes profundidades.
Flexibilidade na instalação e operação.

As Sondas Pendulares Sitron podem acomodar até 6 elétrodos modelo EL00 e são ideais para medições de grande profundidade tais como poços artesanais, tanques ou caixas d'água, onde a utilização de longas hastes fixas é impraticável, embora sua aplicação em profundidades menores seja igualmente satisfatória.

Os elétrodos são sustentados por cabo de PVC, ou silicone que possibilitam maiores comprimentos, facilitando tanto a instalação como o manuseio e transporte.

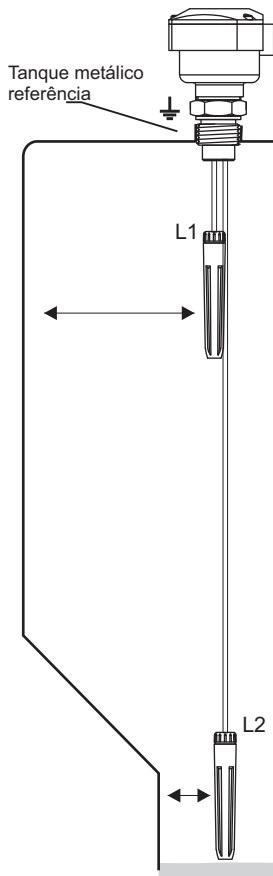
Todos os modelos funcionam em conjunto com um dos controladores de Nível Sitron modelos: BS40, BS16, CN7 e CN16 cada um com modo de operação diferenciado para atender aos diversos tipos de aplicação.

Oferece diversos tipos de conexões, tais como rosca, flange ou sanitária.

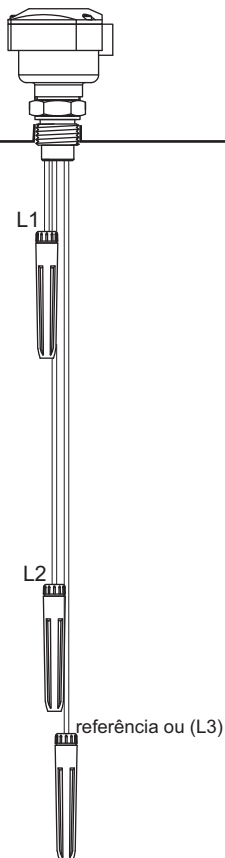


Exemplos

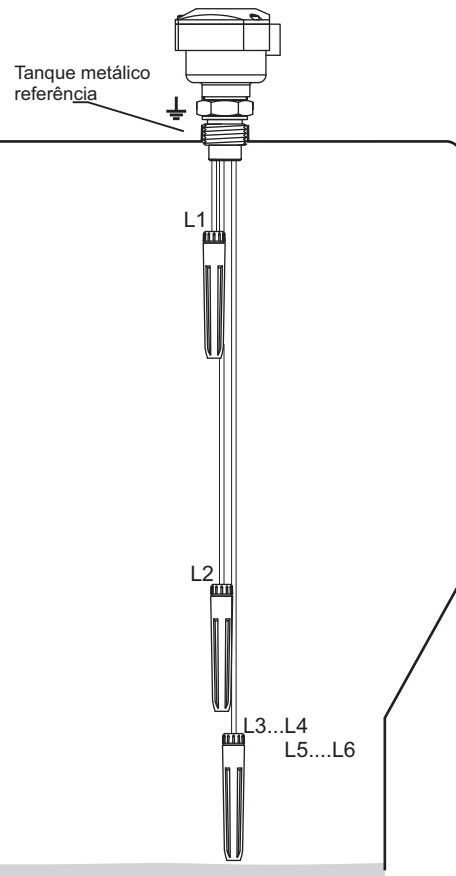
Controle de nível min e máx. utilizando o tanque metálico como referência.



Controle de nível min e máx. utilizando elétrodo de referência.



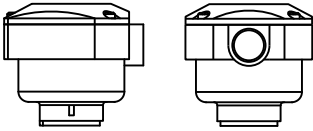
Detecção de nível de até 6 pontos utilizando o tanque metálico como referência.



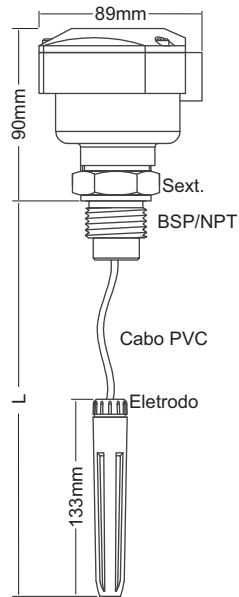
Modelos

EL - N1

Cabeçote de Nylon

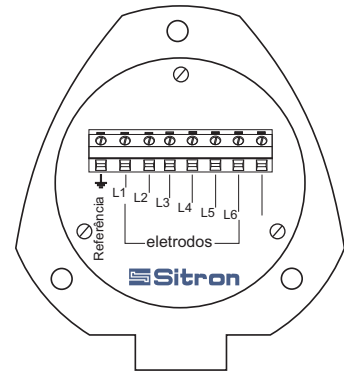


Dimensões



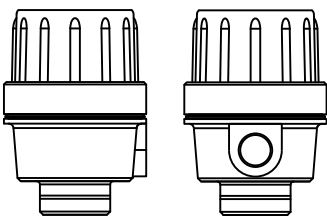
L1...L6= Comprimento de inserção

Conexões

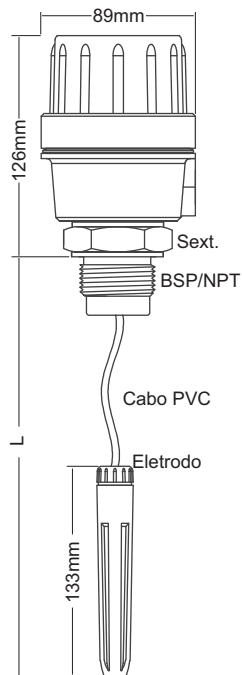


EL - G1

Cabeçote de Alumínio

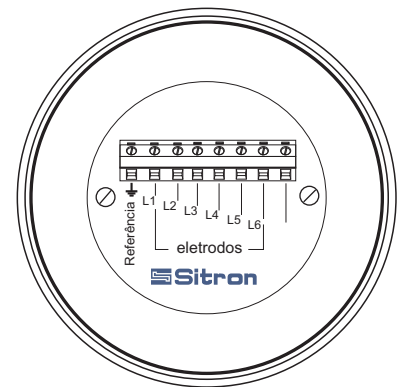


Dimensões



L1...L6= Comprimento de inserção

Conexões

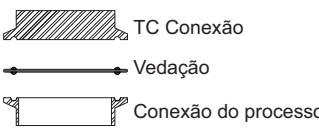
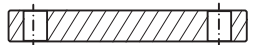



Especificações Técnicas

Aplicação:	Detecção de Nível para líquidos condutivos
Cabeçote:	Nylon N1 / Alumínio G1
Conexão Elétrica:	N1: 1/2" NPT ou BSP G1: 1/2" BSP ou NPT / 3/4" BSP ou NPT
Partes molhadas	Cabo PVC / Silicone e elétrodo encapsulado com prolipropileno
Temperatura de Trabalho:	-10 a 80°C
Pressão Máx.:	20 Bar
Classe de Proteção:	IP65

Conexões ao Processo:						
Tipo:	BSP / NPT em aço inox 316					
Conexão:	(L1) 1 eletrodo	(L2) 2 eletrodos	(L3) 3 eletrodos	(L4) 4 eletrodos	(L5) 5 eletrodos	(L6) 6 eletrodos
Tamanho mínimo:	1"	1"	1"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
Sextavado (Sext.):	Rosca de até 1.1/2" (1.5/8") / Rosca de 2" (2.3/8")					
Outras conexões:	Flange / Sanitária					

Outras Conexões ao Processo

Tri-Clamp Higiênica		Flange	
1.1/2"		ANSI 150#	<u>FF</u>
2"		ANSI 300#	
2.1/2"		(Outros)	<u>RF</u>
(Outros)			

EL00 Eletrodo Pendular

O Eletrodo Sitron modelo EL00 é a versão mais simples de todas as sondas condutivas, utilizada também para detecção de líquidos condutivos.

Um invólucro de polipropileno aloja uma pequena haste de Aço Inox 316 com conexão para acoplamento do cabo de PVC ou outros tipos.

Este modelo elimina a necessidade de uma conexão no processo.

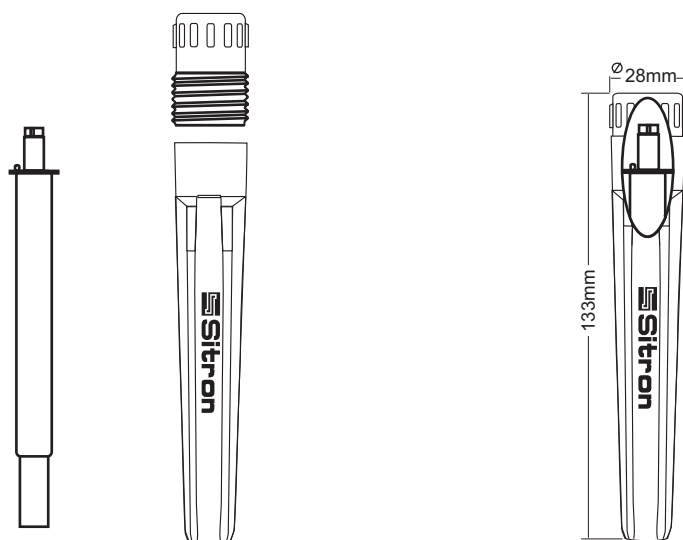
As sondas EL00 funcionam em conjunto com um dos controladores de Nível Sitron modelos: BS40, BS16, CN7 e CN16 cada um com modo de operação diferenciado para atender aos diversos tipos de aplicação.



Eletrodo EL00

Dimensões

Eléctrodo Capsula em Polipropileno



Especificações Técnicas

Aplicação:	Detecção de Nível para líquidos condutivos
Invólucro	Polipropileno
Eletrodo:	Aço Inox 316
Conexão Elétrica:	Parafuso para acoplamento do cabo
Temperatura de Trabalho:	-10 à 80°C
Pressão Máx.:	20 Bar

TA01 Haste fixa sem cabeçote

Deteção de nível para líquidos condutivos
Ideal para aplicações com pouco espaço
Simple instalação e operação
Baixo custo e estrutura resistente

A sonda de nível modelo TA01 não possui cabeçote, sendo ideal para ser utilizada em locais com pouco espaço.

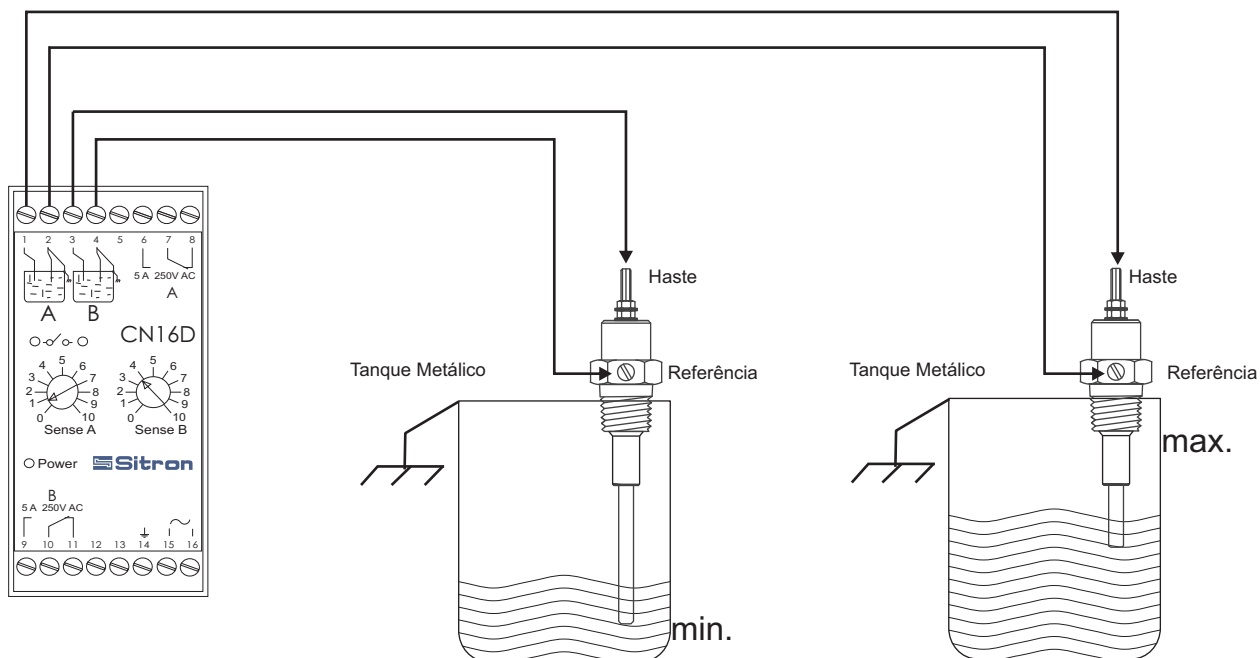
Simple, econômica e de fácil montagem, esta sonda de haste única apresenta conexão e haste em Aço Inox 316. A haste pode ser revestidas para aplicações em alta temperatura, condensação, acúmulo residual, entre outras. Como todos os modelos esta sonda precisa de uma referência, sendo o próprio tanque de metal.

Todos os modelos funcionam em conjunto com um dos controladores de Nível Sitron modelos: BS40, BS16, CN7 e CN16 cada um com modo de operação diferenciado para atender aos diversos tipos de aplicação.

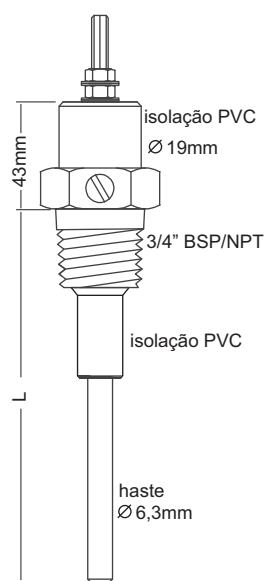


Exemplo

Deteção de Nível min. ou máx
com relé de controle CN16



Dimensões



L= Comprimento de inserção

Especificações Técnicas

Aplicação:	Detecção de Nível para líquidos condutivos
Haste:	Aço Inox 316
Conexão Elétrica:	Porca e Parafuso
Conexão ao Processo (mínimo):	1/2" NPT / BSP Aço Inox 316
Temperatura de Trabalho:	-10 a 80°C
Pressão Máx.:	20 Bar
Classe de Proteção:	IP40

ER02 Haste concêntrica sem cabeçote

Detecção de nível para líquidos condutivos
Ideal para aplicações com pouco espaço
Simple instalação e operação
Baixo custo e estrutura resistente

A sonda de nível modelo ER02 é adequada para controle de nível mínimo e máximo. A principal característica deste modelo de sonda são as hastas concêntricas, ideais para recipientes estreitos.

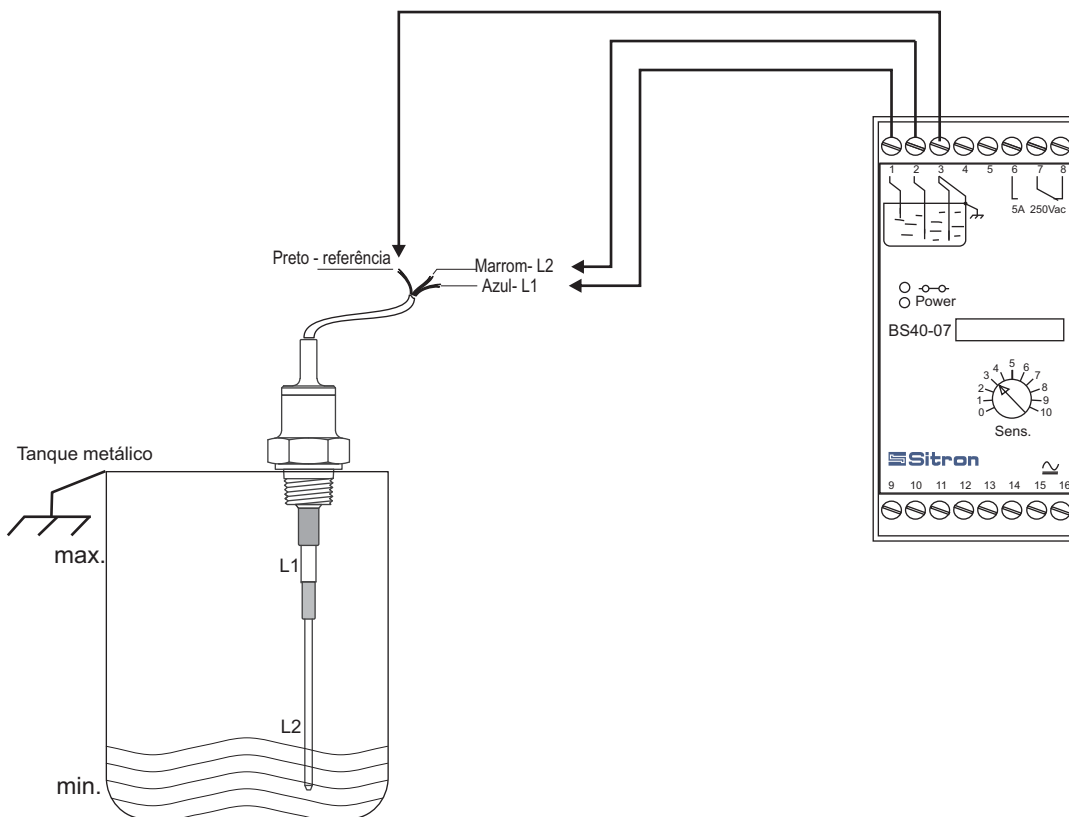
De fácil montagem, sem cabeçote, com conexão elétrica direta a um cabo de PVC, o modelo ER02 oferece rosca em Aço Inox 316. Como todos os modelos esta sonda precisa de uma referência, e pode ser usado o próprio tanque de metal.

Todos os modelos funcionam em conjunto com um dos controladores de Nível Sitron modelos: BS40, BS16, CN7 e CN16 cada um com modo de operação diferenciado para atender aos diversos tipos de aplicação.

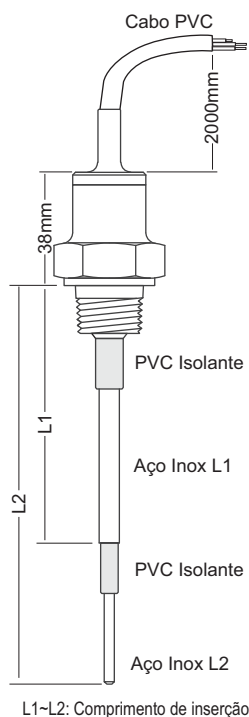


Exemplo

Controle de Nível min. e máx.
com relé de controle BS40



Dimensões



Especificações Técnicas

Aplicação:	Detecção de Nível para líquidos condutivos
Haste:	Aço Inox 316
Conexão Elétrica:	Cabo com 2000mm
Conexão ao Processo (mínimo):	1/2" NPT / BSP Aço Inox 316
Temperatura de Trabalho:	-10 a 80°C
Pressão Máx.:	10 Bar
Classe de Proteção:	IP65

Como especificar ?

- 1) Qual é o tipo de fluido? fluido Condutivo ? Agride o Aço inox 316 ?
 - Fluido deve ser condutivo
 - Fluido corrosivo, aplicar revestimento em Halar nas hastes
- 2) Qual é a temperatura do processo ? Vapor no Processo ?
 - Caso exista vapor no processo devido a alta temperatura ou outras condições, é necessário revestimento nas hastes.
- 3) Haverá processo de CIP ? (sanitização do tanque), em qual temperatura ? CIP agride o aço inox 316 ?
 - Aplicações com CIP e presença de vapor, é necessário revestimento nas hastes.
- 4) Qual é a pressão existente no processo ?
- 5) Qual é o material do tanque ? O mesmo possui revestimento interno ?
 - Caso o tanque não seja metálico internamente é necessário inserir uma haste de referência.
- 6) Qual é a quantidade de hastes (níveis) e seus respectivos comprimentos de inserção (L) ?
 - Até 6 pontos de nível utilizando tanque metálico como referência.
 - Comprimento máximo de 3 metros para hastes
 - Comprimentos acima de 3 metros a sonda será confeccionada com cabo PVC
- 7) Qual é o diâmetro da conexão ao processo?
- 8) Qual é o tipo da conexão? (BSP / NPT outros)
- 9) Tipo de cabeçote do módulo eletrônico?
 - N1 - Nylon (IP65)
 - G1 - Alumínio pequeno (IP66)
 - A1 - Aço inox (IP65) indicado para aplicações sanitárias.

Notas:

As sonda condutivas funcionam em conjunto com Reles de nível Sitron.

Envie as resposta do processo junto com o código de pedido para: vendas@sitron.com

Código de Pedido

MODELO	
EL1	Sonda de nível condutiva - 1 haste / Pendulo
EL2	Sonda de nível condutiva - 2 hastes / Pendulo
EL3	Sonda de nível condutiva - 3 hastes / Pendulo
EL4	Sonda de nível condutiva - 4 hastes / Pendulo
EL5	Sonda de nível condutiva - 5 hastes / Pendulo
EL6	Sonda de nível condutiva - 6 hastes / Pendulo
TA01	Haste fixa sem cabeçote
ER02	Haste concêntrica sem cabeçote

DIÂMETRO DA CONEXÃO	
3	1/2"
4	3/4"
5	1"
6	1 1/2"
7	2"
8	2 1/2"
9	3"
A	1 1/4"
B	M30(E)
Q	4"
X	Outro

TIPO DE CONEXÃO AO PROCESSO	
B	BSP
D	FLANGE ANSI 150# - Aço carbono pintado
E	FLANGE ANSI 150# - Aço inox 316
F	FLANGE ANSI 150# - PVC
M	ROSCA MÉTRICA
K	FLANGE ANSI 150# - Aço inox 304
N	NPT
R	RMS - Fêmea
S	SMS - Macho
T	TRI CLAMP
U	NK25
X	OUTORS

TIPO DE HASTE OU CABO	
A	Haste em Aço Inox 316 - 1/4"
L	Haste removível em Aço inox 316 - 1/4"
N	Cabo de PVC
S	Cabo de silicone 2.5mm

REVESTIMENTO	
S	Sem revestimento
E	Pintura em Epóxi
H	Pintura em Halar
X	Outros

COMPRIMENTO DE INSERÇÃO	
L	Especificar

CABEÇOTE	
SC	Sem Cabeçote
A1	Aço Inox 316
N1	NYLON Pequeno
G1	ALUMÍNIO Pequeno
GE	ALUMÍNIO Pequeno - Encapsulado

CONEXÃO ELÉTRICA	
1	1/2" BSP (N1 ou G1)
2	Prensa Cabo 1/2" BSP
3	3/4" BSP (G1)
5	Prensa cabo 3/4" BSP (G1)
6	1/2" NPT (N1 ou G1)
7	Prensa cabo 1/2" NPT
8	Prensa cabo 1/2" NPT c/ 2 metros de cabo
9	3/4" NPT (G1)
S	Cabo crimpado em silicone c/ 2 metros (TA01/ EL-SC)
T	Encapsulado c/ 2 metros de cabo (ER02)
Y	Prensa cabo metal M16 (A1)

OPÇÃO	
0	Nenhuma
A	Abraçadeira
E	Eletrodo polipropileno (ER00)
F	O' ring
C	Camisa de referência
MT	Dissipador de calor p/ Media Temperatura (80-120°C)
AT	Dissipador de calor para alta temperatura (80-150°C)
L	Adaptador
N	Niple NK25 1/2" BSP
S	Niple TRI CLAMP
T	Porca de aperto

rev_08_2018

Sitron - Brasil
 R. Baronesa de Itu, 83
 São Paulo - SP - 01231-001
 T: (5511) 3825-2111
 F: (5511) 3825-2171

Sitron - USA
 1800 Prime Place
 Hauppauge, NY 11788
 PH: 516-935-8001
 FX: 800-516-1656

www.sitron.com
 BRASIL: vendas@sitron.com
 USA / Other Countries: info@sitron.com