

Produto: Sensor de nível **EPA**
Sensor de nível **ETB (Teflon)**
Sensor de nível **ETF (Teflon)**

Sensor de Nível **ENE**
Sensor de Nível **EMH**
Sensor de Nível **SDN**

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

Descrição: Os Sensores das linhas **EP, ET, EN e EM** são utilizados em conjunto com os relés de eletrodos em líquidos condutores. Os Sensores de Nível do tipo **SDN** são utilizados com Controladores de Nível (**REL, CNS e REP**) para líquidos condutores ou não condutores. Nos casos de eletrodos com haste, o comprimento da haste deverá ser determinada na especificação do pedido.

Aplicação: São utilizados para detecção de líquidos condutíveis não inflamáveis de acordo com as características técnicas de cada eletrodo.

EPA

Características Técnicas

- Aço Inox com revestimento em ABS;
- Temperatura Máxima: +65°C;
- Tensão no Eletrodo: 10 a 30Vca;
- Corrente Máxima: 30mA.

Obs: Ao fixar o cabo no sensor pendular, impregnar a tampa com epóxi, vedando definitivamente essa ligação. O cabo a ser conectado ao eletrodo deve ser de 1mm² de seção (16AWG) ou 1,5mm² de seção (14AWG) e sempre ligado eletricamente em separado aos condutos da parte de força, evitando-se indução eletromagnética nestes condutores.

ENE (Nylon)

Características Técnicas

- Aço Inox com revestimento em Nylon;
- Temperatura Máxima: +100°C;
- Tensão nos Eletrodos: 10 a 30Vca;
- Corrente Máxima: 30mA;
- Pressão Máxima Admissível: 50Kgf/cm²;
- Rosca Simples 48mm (II F.P.P.).

Obs: Fornecido em qualquer comprimento de haste de aço inox, sob encomenda.

ETB (Teflon)

Características Técnicas

- Aço Inox com revestimento em Teflon;
- Temperatura Máxima: +260°C;
- Tensão nos Eletrodos: 10 a 30Vca;
- Corrente Máxima: 30mA;
- Pressão Máxima Admissível: 50Kgf/cm²;
- Rosca GAS 3/4".

Obs: Fornecido em qualquer comprimento de haste de aço inox, sob encomenda.

EMH

Características Técnicas

- Hastes em aço inox e cabeçote em ABS;
- Temperatura Máxima: +65°C;
- Tensão nos Eletrodos: 10 a 30Vca;
- Corrente Máxima: 30mA.

Obs: Fornecido em qualquer comprimento de haste de aço inox, sob encomenda.

ETF (Teflon)

Características Técnicas

- Aço Inox com revestimento em Teflon;
- Temperatura Máxima: +260°C;
- Tensão nos Eletrodos: 10 a 30Vca;
- Corrente Máxima: 30mA;
- Pressão Máxima Admissível: 50Kgf/cm²;
- Rosca Simples 48mm (II F.P.P.).

Obs: Fornecido em qualquer comprimento de haste de aço inox, sob encomenda.

SDN

Características Técnicas

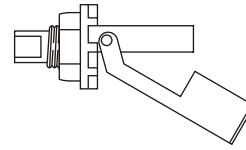
- Material de Construção: ABS;
- Montagem: Porca Rosqueada 5/8" 11;
- Gravidade Específica do Líquido: 80 (mínimo);
- Temperatura de Operação: 0 a +50°C;
- Pressão Máxima: 150Psi;
- Seção do cabo: 22AWG;
- Peso: 30,4g;
- Corrente Máxima nos Contatos: 150mA;
- Vida Útil: 10E6 operações.

Modos de Operação

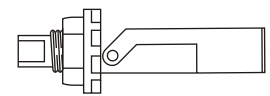
Instale o SDN com a flutuação posicionada corretamente como ilustra a figura ao lado:

1. Seta na vertical;
2. "NA" no topo para operação Normalmente Aberto;
3. "NF" no topo para operação Normalmente Fechado.

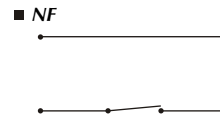
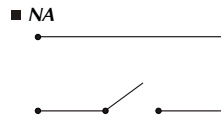
Operação "N.A."
Instalar de cabeça para baixo



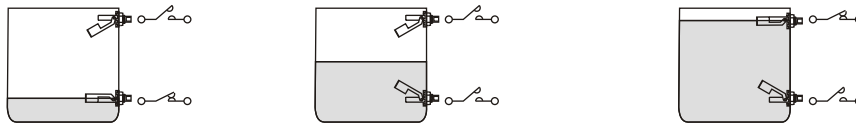
Operação "N.F."
Instalar de cabeça para cima



Esquemas de Ligação

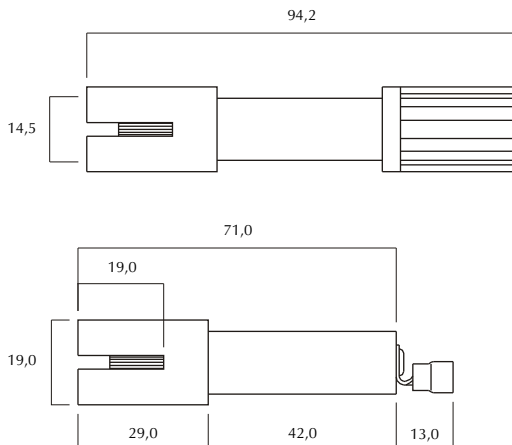


Exemplo de Aplicação

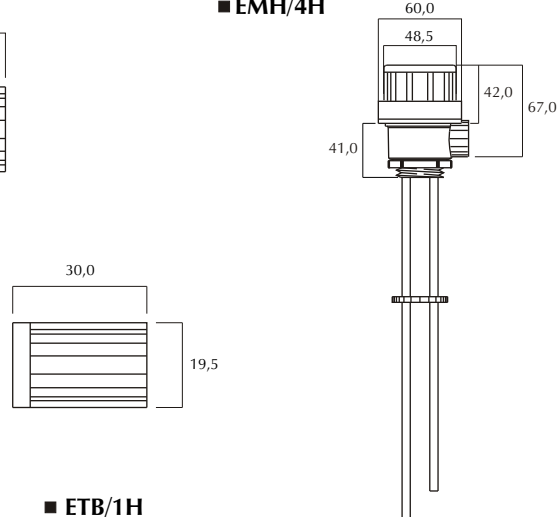


Eletrodos - Dimensões em mm

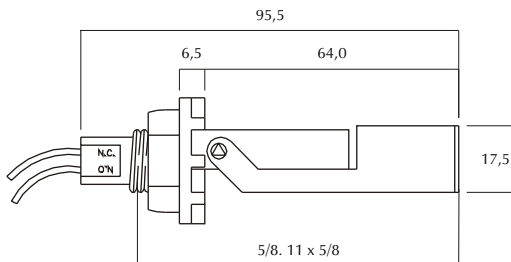
■ EPA



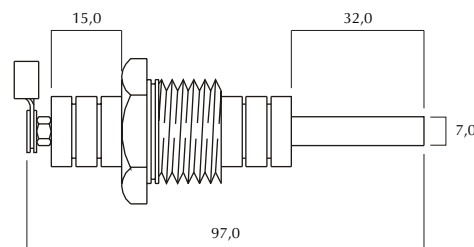
■ EMH/4H



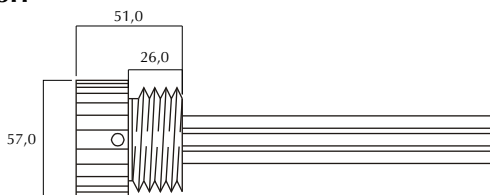
■ SDN



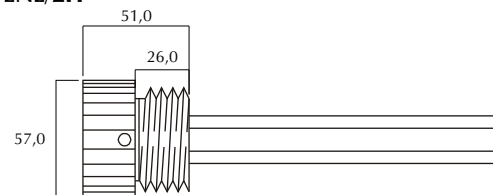
■ ETB/1H



■ ETF/3H



■ ENE/2H



Referência	Tipo	Material/ Isolante	Referência	Tipo	Material/ Isolante
EPA	01	ABS	ENE	2, 3, 4H	Nylon
ETB	1H	Teflon	EMH	2, 3, 4H	ABS
ETF	2, 3, 4H	Teflon	SDN	01	ABS

Ex. Código de Espec. do Produto (Eletrodos)

Refer. Tipo Material

Obs.: Caso o eletrodo seja do tipo haste, indicar comprimento de cada haste L1, L2, L3, L4.