

Medidor de Posição Angular HSP68N



HSP68N
Revisão 1
Out2006



Foto ilustrativa

O HSP68N é um instrumento que mede ângulos por meio da movimentação de um pêndulo instalado no eixo de um encoder cuja movimentação está solidária ao invólucro.

Após a instalação do HSP, sempre realizado na posição horizontal, o pêndulo permanecerá apontado para o centro da terra e com a mudança da posição do invólucro, o instrumento realizará a medição do ângulo.

Internamente, HSP68N possui um freio magnético para a absorção de oscilações longas sem o desgaste de um freio mecânico.

O instrumento possui uma interface RS485 e a comunicação utiliza o protocolo MODBUS-RTU sendo que o aparelho possui proteção contra surto na alimentação e na comunicação. O seu invólucro possui grau de proteção IP68.

Características

- Material do invólucro: alumínio.
- Alimentação: 24 Vcc.
- Comunicação: Rs485.
- Protocolo: Modbus.
- Range 360°
- Grau de proteção: IP68

Vantagens

- Alta confiabilidade.
- Fácil instalação.
- Medição de ângulo sem utilização de cabos, hastes ou engrenagens para transmissão do movimento.
- Proteção contra descargas elétricas, transientes rápidos e radiofrequência.
- Fabricação nacional.

Aplicações

- Em usinas hidrelétricas para medir a abertura de comportas de vertedouros.
- Inclinação de plataformas.
- Inclinação de pontes e escadas.
- Outros.



Exemplo de Pedido

HSP68N /	
HSP68N	
Tipo	Comprimento do cabo (m) *

* Caso queira o instrumento sem o cabo, coloque o comprimento do cabo como zero. Ex.: HSP68N/0.

Características Técnicas

Material do invólucro	Alumínio
Cor do invólucro	Azul
Peso.....	3Kg
Grau de proteção	IP68.
Temperatura de operação (1)	0...60 °C.
Consumo	≤50 mA.
Alimentação (2).....	24Vcc ±20%
Range	360°.
Precisão global (Linearidade, histerese e repetibilidade)	±0,10°
Resolução	13 bits em 360°
Comunicação.....	RS485
Protocolos.....	Modbus RTU.
Taxa de comunicação	19200 bps
Formato dos dados.....	8 bits de dados
	1 start bit
	1 bit de paridade ímpar
	1 stop bit
Endereços possíveis	1 a 7
Endereçamento	Através de dip switch
Proteções	Contra Surto
Compatibilidade eletromagnética	IEC 61000-4-2 Descarga Eletrostática
	IEC 61000-4-3 Imunidade a Rádio Frequência Radiada
	IEC 61000-4-4 Transientes Elétricos Rápidos e Trem de Pulsos
	IEC 61000-4-5 Surtos
	IEC 61000-4-6 Imunidade a Rádio Frequência Conduzida
	IEC 61000-4-8 Campos Magnéticos



CUIDADO: - (1) Não deve ocorrer incidência direta de sol sobre o instrumento. Caso ocorra o indicador de posição poderá ser danificado

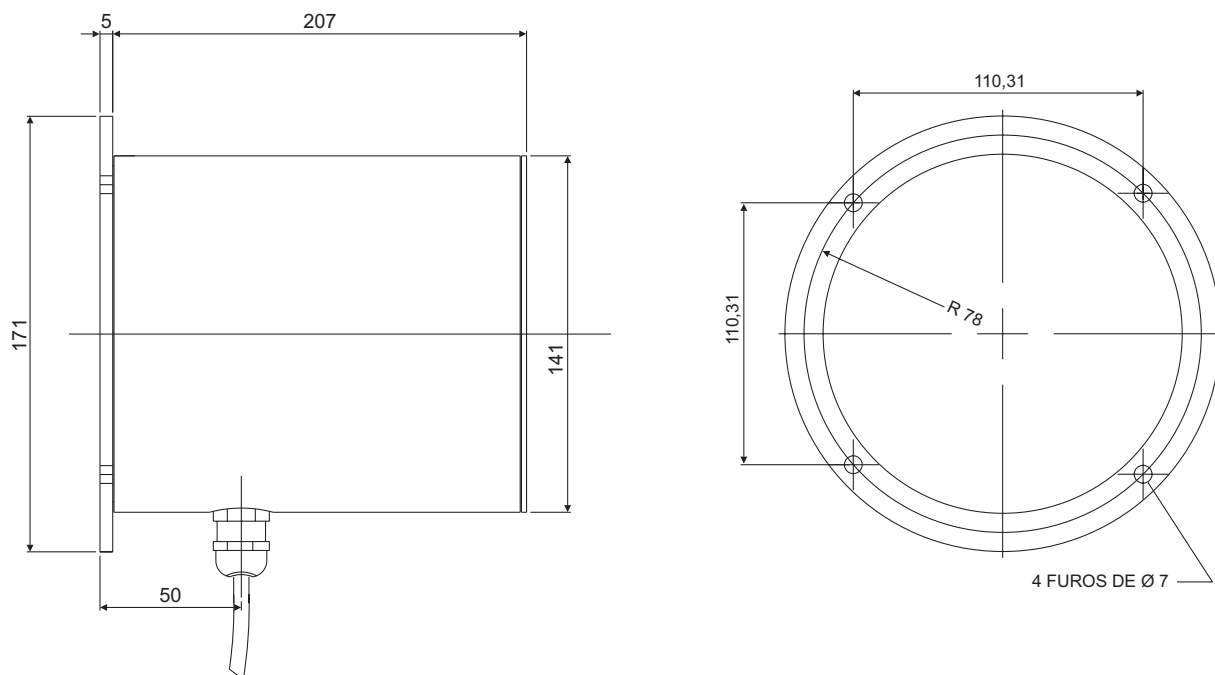


Obs.: Ao lado existe uma figura com um exemplo de cobertura para evitar incidência direta de sol. faça a cobertura removível para que seja possível efetuar ajustes no instrumento.

- (2) Não interligar 0Vcc com o terra. Isto causará mau funcionamento do instrumento.

Devido ao constante avanço tecnológico, os produtos HYTRONIC podem receber alterações sem aviso prévio. A HYTRONIC está sempre pronta a esclarecer qualquer dúvida. Não hesite em nos procurar sempre que tiver dúvidas.

Dimensões



Hytronic Automação Ltda.

Rua Agostinho Gomes, 568 - Ipiranga - São Paulo - SP - Cep 04206-000 - Fone/Fax: (11) 6169-9875.

Conheça nossos produtos e sistemas na Internet - Acesse: www.hytronic.com.br