



## TRANSDUTOR ANGULAR

### MPA68

O Transdutor Angular modelo MPA68 da marca STARKEEN, mede ângulo por meio de funcionamento pelo princípio pendular, ou seja, o invólucro fica fixado no local de instalação e internamente o pêndulo se desloca movimentando o eixo do encoder e transformando essa variação em um sinal serial RS485 Modbus-RTU de 13 bits com precisão na medição de 0,1% F.E.

O modelo MPA68 é o único no mercado que funciona com um sistema magnético no pêndulo, o que garante sua estabilidade, mesmo com solavancos causados pelo deslocamento na variação angular do local instalado.

O MPA68 pode ser utilizado em qualquer local em que necessite de alta precisão na medição de ângulo, como exemplo: Comporta Vertedouro, Inclinação de Plataformas, Pontes, Escadas, entre outras aplicações.

#### Características:

Resolução.....	13 bits = 8192 leituras (outros sob consulta)
Precisão.....	0,1% por quadrante (0,09°)
Ângulo de Medição.....	0 a 360° (contínuo)
Protocolo.....	Modbus RTU
Taxa de Comunicação.....	19200bps
Formato dos Dados.....	8 bits de dados, 1 start bit, 1 bit de paridade ímpar e 1 stop bit (outros sob consulta)
Endereçamento.....	1 a 7 (alteração através de dip switch interno)
Invólucro.....	Alumínio
Grau de Proteção.....	IP68
Proteção.....	Contra Surto por Descarga Atmosférica (Raio)
Estabilidade.....	Sistema Magnético
Alimentação.....	24Vcc (mínimo 19,2 e máximo 28,8Vcc)
Temperatura de Operação.....	0 a 60°C
Conexão Elétrica.....	Borneira Interna e Cabo AFS de 4 vias + malha aterramento
Normas IEC.....	61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6 e 61000-4-8
Dimensões.....	Diâmetro 170mm e Comprimento 210
Instalação.....	4 Furos de 7,1mm posicionados a 110mm
Compatibilidade.....	Indicador Controlador <b>ICS300</b> com cálculo e indicação em Graus

**MPA68**



**ICS300**



**4 Relés SPDT 10A/250V**  
**Saída analógica 4 a 20mA**  
**Entrada RS486 Modbus**  
**Saída 24Vcc (isolada)**  
**Alimentação 85 a 265Vca/cc**  
**Tabela de Seno (Indicação em Graus)**

**Starkeen Indústria e Comércio Ltda**

Rua Maria Aparecida Ricotta, 222 – MG – CEP 37502-352

Fone: +55 35 4105-1031 - E-mail: vendas@starkeen.com.br - Skype: vendas-starkeen

Visite nosso site: <http://www.starkeen.com.br>