

## REGUA DE MEDIÇÃO SPHEROSYN MS S2G - 2032 mm OPTIMUM



**Preço: 1,134.00 € + IVA**

Características Principais: REGUA DE MEDIÇÃO SPHEROSYN MS S2G - 2032 mm OPTIMUM

Os sistemas de medição Spherosyn e Microsyn Comprimenton são especialmente projetados para atender aos requisitos de ambiente de oficina exigente. Os transdutores de medição usam um design completamente único, com todos os componentes selados e protegidos. Obterá leituras precisas e fiáveis mesmo quando os medidores estiverem imersos em líquido de refrigeração, óleo, água ou lubrificante.

### As vantagens

- Instalação fácil - baixos custos de montagem
- Grau de proteção IP67 Impermeável a solventes, óleo, poeira, limalhas e praticamente todas as influências de uma oficina
- Vidro anti-risco e inquebrável
- Tolerante a campos magnéticos e oscilações
- Não necessita de manutenção ou limpeza regular
- Nenhum desgaste mecânico
- Garantia vitalícia para a escala

Mais de 400.000 transmissores Spherosyn e Microsyn em todo o mundo oferecem o mais alto nível de fiabilidade.

Spherosyn e Microsyn não só podem ser usados para o Display digital de cotas DP700, mas também podem ser integrados em uma variedade de aplicações de feedback, como sistemas CNC e PLC.

### Como funciona?

O sistema de escalas Microsyn e Spherosyn estão baseados no princípio de electromagnetismo e são construídas em tubo de aço inoxidável e carbono. No seu interior estão esferas de aço de alta

precisão. As esferas são pré-tensionadas e calibradas no tubo dentro de um ambiente de temperatura controlada.

A cabeça de leitura consiste em seis bobinas, que são enroladas em torno de uma bobina de fibra composta. As bobinas e interruptores eletrônicos necessários estão selados dentro da cabeça de leitura por meio de um processo de molde especial. Aplicando uma tensão na bobina é gerado um campo eletromagnético da cabeça de leitura. Devido à curva das esferas dentro do tubo, o sinal de saída varia dependendo da posição das bobinas acima das esferas. Quando a cabeça de leitura corre a escala, sinais correspondentes ao movimento axial da mesma são gerados por indução nas bobinas.

## Diferença entre as escalas de Spherosyn e Microsyn

### Sistemas medição analógicos

Spherosyn

Microsyn

### Comprimento medição

51 mm até 2.945 mm

30 mm até 1.000 mm

### Escala

15,25 mm

6,5 mm

### Material

Aço inoxidável

Fibra de carbono

### Comprimento medição total

Comprimento medição + 250 mm

Comprimento medição + 175 mm

### Dimensões da cabeça de leitura

51 mm x 131 mm x 28 mm

35 mm x 75 mm x 20 mm

### Avanço máximo

2,0 Metros por segundo

0,75 Metros por segundo

### Comprimento cabo

3.5 Metros malha de aço inoxidável (Cabos de extensão disponíveis como acessórios na pág. 208)

Precisão  
+/- 10 micron

Precisão de repetição  
Dentro de uma amostra de resolução

Acionamento  
85mA +/-5mA

Saída  
2,0V +/-0,5 rms, 1kHz analógico, 360 graus por 12,7 mm

Adequado  
Para máquinas grandes e máquinas sem problemas de espaço ao montar as barras  
Para máquinas pequenas com problemas de espaço ao montar as barras

SKU: OPTI3391203

Categorias: SISTEMAS DE MEDIÇÃO P/ MAQUINAS

## Galeria de Imagens:



