

REGUA DE MEDIÇÃO MICROSYNMS M2G - 450 mm OPTIMUM



Preço: 464.00 € + IVA

Características Principais: REGUA DE MEDIÇÃO MICROSYNMS M2G - 450 mm OPTIMUM

REGUA DE MEDIÇÃO MICROSYNMS M2G - 450 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 tencionadas 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 electrónicos 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 electromagnético 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: OPTI3392045

Categorias: SISTEMAS DE MEDIÇÃO P/ MAQUINAS