

Transdutor Linear ABSOLUTE

A tecnologia da Mitutoyo concebeu o método de posicionamento absoluto (Absolute System). Com este método, não é necessário fazer o reset-zero do sistema, depois de desligar e antes de cada medição. A informação da posição gravada na escala é lida constantemente. Estão disponíveis três tipos de transdutores absolutos: Modelo de capacitância electrostática, modelo de indução electromagnética e modelo combinado de capacitância electrostática e métodos ópticos. Estes transdutores são largamente aplicados em instrumentos de medição, uma vez que estes sistemas, na medição do comprimento podem fornecer dados altamente fidedignos.

Vantagens:

1. Sem erros de contagem, mesmo se o sensor for deslocado rapidamente.
2. Sem necessidade de fazer reset-zero do sistema, depois de o desligar e antes de cada medição*¹
3. A vida da pilha é prolongada até cerca de 3,5 anos (18.000 horas de operação contínua) com utilização normal, uma vez que este tipo de transdutor se movimenta com muito menos energia, do que um transdutor incremental.

*1: Excepto quando a pilha é retirada

*2: No caso do paquímetro AOS ABSOLUTE Digimatic (Modelo com transdutor electromagnético)

Instrumentos de Medição fornecidos com Certificado de Inspeção

Na sua condição de fabricante líder de instrumentos para medição, a Mitutoyo garante a qualidade do produto e fornece instrumentos de medição com certificados de inspeção, onde constam dados da inspeção efectuada, como tal, os clientes podem fazer uso destes instrumentos com toda a confiança. A preço adicional, a Mitutoyo também pode efectuar serviços de calibração para os instrumentos de medição, emitindo um certificado de calibração, que permite assim a rastreabilidade ao padrão relevante.

* Sobre o significado para a marcação de inspeção, ilustrada à esquerda, queira consultar a descrição de cada produto



Main Unit
Startup System

Instalação de um Equipamento assinalado com "Main Unit Startup System"

Integrado no processo de melhoria do nosso controlo de exportação, as máquinas de medição CNC (todas as Máquinas de Medição por Coordenadas – CNC, Sistemas de Medição Vision e Máquinas de Medição da Forma) estão dotados com "Main Unit Startup System" (um sistema de detecção de realocização). Este sistema de segurança, está concebido para bloquear o funcionamento de uma máquina, após a detecção das vibrações que ocorrem durante uma eventual movimentação. Se pretender deslocar o seu equipamento, queira informar atempadamente os nossos serviços de assistência. O funcionamento do equipamento sem períodos de interrupção, pode ser assegurado pelo pessoal da assistência da Mitutoyo, através da libertação atempada do sistema de segurança. A activação deste sistema de segurança também pode ser despoletada por uma ocorrência natural, tal como um forte terramoto. Neste caso o desbloqueamento do sistema de segurança será assegurado, na primeira oportunidade, pelos engenheiros da nossa assistência.

Codificação IP

Esta codificação caracteriza a classe de protecção proporcionada, por um determinado invólucro, para o funcionamento eléctrico de um produto, contra entrada de corpos estranhos, poeiras e água, conforme definido através das normas internacionais IEC (IEC 60529: 2001) e JIS C 0920: 2003- [IEC: Internacional Electrotechnical Commission]

Primeiro Dígito	Classe de protecção contra corpos estranhos sólidos		Segundo Dígito	Classe de protecção contra água	
	Breve descrição	Definição		Breve descrição	Definição
0	Nenhuma protecção	—	0	Nenhuma protecção	—
1	Protegido contra corpos estranhos com Ø50mm ou maiores	Um objecto sólido com Ø50mm não consegue penetrar completamente na caixa. *	1	Protegido contra gotas de água em queda vertical	A queda vertical de gotas de água, não provoca qualquer efeito nocivo.
2	Protegido contra corpos estranhos com Ø12,5mm ou maiores	Um objecto sólido com Ø12,5mm não consegue penetrar completamente na caixa. *	2	Protegido contra gotas de água em queda vertical, até um ângulo de inclinação de 15 graus	A queda vertical de gotas de água, para uma inclinação da caixa em qualquer ângulo até 15°, para ambos os lados da vertical, não provoca qualquer efeito nocivo.
3	Protegido contra corpos estranhos com Ø2,5mm ou maiores	Um objecto sólido com Ø2,5mm não consegue penetrar completamente na caixa. *	3	Protegido contra aspersão de água	Água aspergida em qualquer ângulo, até 60°, para ambos os lados da vertical, não provoca qualquer efeito nocivo.
4	Protegido contra corpos estranhos com Ø1,0mm ou maiores	Um objecto sólido com Ø1,0mm não consegue penetrar completamente na caixa. *	4	Protegido contra salpicos de água	Água salpicada contra a caixa, em qualquer direcção, não provoca qualquer efeito nocivo..
5	Protegido contra poeiras	A entrada de poeira não é completamente vedada contudo, a poeira que penetra, não pode interferir com o funcionamento satisfatório do aparelho ou comprometer a segurança.	5	Protegido contra jactos de água	Água projectada em jactos, em qualquer direcção, contra a caixa, não provoca qualquer efeito nocivo.
6	A prova de poeiras	A entrada de poeira é vedada.	6	Protegido contra fortes jactos de água	Água projectada em fortes jactos, em qualquer direcção, contra a caixa, não provoca qualquer efeito nocivo.
7	—	—	7	Protegido contra entrada de água	A entrada de água, em quantidade que possa provocar qualquer efeito nocivo, é totalmente impedida quando a caixa é imersa, temporariamente em água, em condições normalizadas. de pressão e tempo.
8	—	—	8	Protegido contra os efeitos de imersão contínua em água	A entrada de água, em quantidade que possa provocar qualquer efeito nocivo, é totalmente impedida quando o invólucro é imerso de forma contínua em água, em condições a acordar entre o fabricante e o utilizador, sendo que estas serão mais severas do que as condições IPX7

*: Para informação detalhada sobre as condições dos ensaios efectuados para cada classe de protecção, consultar a norma original.

IP65

IP66

IP67



Confirmação Independente de Conformidade

Para os produtos Mitutoyo em questão, a atribuição das classes de protecção IP65, IP66 e IP67, foi confirmada de forma independente pelo organismo de certificação Alemão, TÜV Rheinland



Métrico/Pol

A Mitutoyo também disponibiliza este produto numa versão comutável Métrico/Imperial. Para informação detalhada consultar o website Mitutoyo

Pol/Métrico

A Mitutoyo também disponibiliza este produto numa versão comutável Imperial/Métrico. Para informação detalhada consultar o website Mitutoyo

Pol

A Mitutoyo também disponibiliza este produto numa versão Imperial. Para informação detalhada consultar o website Mitutoyo