

Relógios Comparadores Digitais

Instrumentos de medição por comparação que garantem alta qualidade, exatidão e confiabilidade.

Relógio Comparador Digital ABSOLUTE Solar ID-SS Série 543

• Alimentação Solar

Um instrumento de medição ambientalmente amigável que não necessita de bateria, eliminando seu custo. Pode operar sobre condições mínimas de 40 lux — menor que o nível de iluminação de depósitos.

• Recarregador Integrado

A alta capacidade de armazenamento embutida permite a utilização do relógio por grandes períodos em condições de iluminação abaixo do nível mínimo necessário.*

• Botões de Fácil Operação

Todas as funções podem ser acessadas com a utilização de dois ou três botões localizados na frente do relógio comparador.

• Origem mantida mesmo que o mostrador pare de funcionar.

O relógio possui o Sistema ABS (Absolute) que permite a restauração da origem mesmo que o mostrador apague por luz insuficiente, facilitando o retorno às medições. Esta característica torna o ID-SS ideal para longos períodos de uso ou medições de

multipontos.

A energia armazenada permite que o relógio continue funcionando em locais onde a baixa iluminação não fornece energia.



543-500

Especificações

Métrico

Código No.	Resolução	Capacidade	Exatidão*	Histerese*	Repetibilidade*	Tampa Traseira
543-500	0,001mm	12,7mm	0,003mm	0,002mm	0,002mm	Com orelha
543-500B	0,001mm	12,7mm	0,003mm	0,002mm	0,002mm	Lisa
543-505	0,01mm	12,7mm	0,02mm	0,02mm	0,01mm	Com orelha
543-505B	0,01mm	12,7mm	0,02mm	0,02mm	0,01mm	Lisa

Pol./Métrico

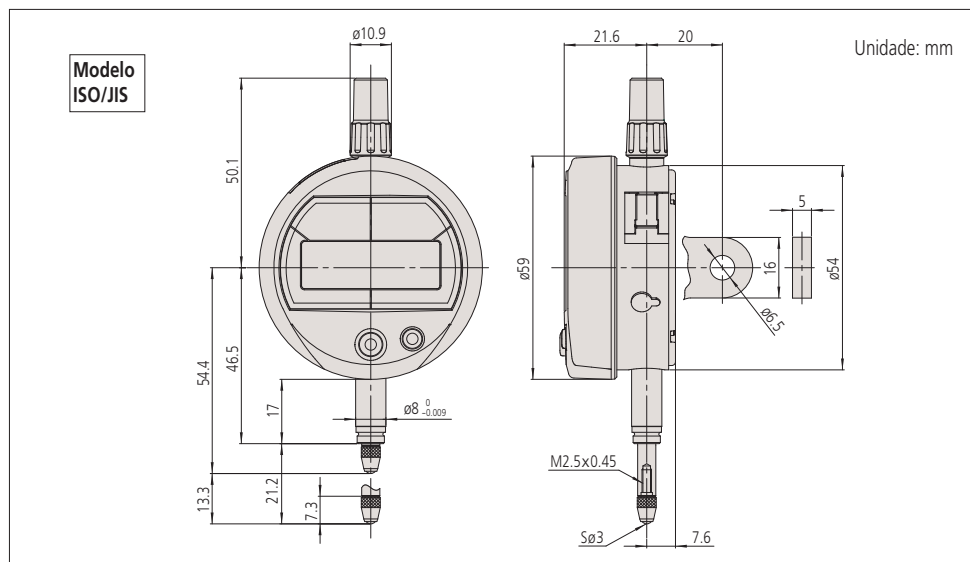
Código No.	Resolução	Capacidade	Exatidão*	Histerese*	Repetibilidade*	Tampa Traseira
543-501	.00005"/0,001mm	.5"	±.0001"/0,003mm	.0001"/0,002mm	.0001"/0,002mm	Com orelha
543-501B	.00005"/0,001mm	.5"	±.0001"/0,003mm	.0001"/0,002mm	.0001"/0,002mm	Lisa
543-502	.00005"/0,001mm	.5"	±.0001"/0,003mm	.0001"/0,002mm	.0001"/0,002mm	Com orelha
543-502B	.00005"/0,001mm	.5"	±.0001"/0,003mm	.0001"/0,002mm	.0001"/0,002mm	Lisa
543-506	.0005"/0,01mm	.5"	±.0010"/0,02mm	.0010"/0,02mm	.005"/0,01mm	Com orelha
543-506B	.0005"/0,01mm	.5"	±.0010"/0,02mm	.0010"/0,02mm	.005"/0,01mm	Lisa
543-507	.0005"/0,01mm	.5"	±.0010"/0,02mm	.0010"/0,02mm	.005"/0,01mm	Com orelha
543-507B	.0005"/0,01mm	.5"	±.0010"/0,02mm	.0010"/0,02mm	.005"/0,01mm	Lisa

* Excluso erro de dígito de ±1 contagem.

ISO/JIS

ANSI/AGD

Dimensões



Nota 1: As dimensões dos relógios em polegada (ANSI/AGD) diferem parcialmente dos relógios métricos (ISO/JIS).

Nota 2: Relógios em polegada (ANSI/AGD) são fornecidos com diâm. do canhão de 3/8" e rosca de #4-48UNF para ponta de contato.

Mitutoyo

F-3

A Mitutoyo opera baseada numa política de alta qualidade e melhoria contínua para fornecer aos nossos clientes os benefícios das mais inovadoras tecnologias. Entretanto a Mitutoyo reserva-se o direito de alterar uma ou todas as características de especificação de qualquer produto sem aviso prévio.

ABSOLUTE™

(Ver página IX para mais detalhes.)



Certificado de inspeção fornecido como padrão.
Ver página IX para mais detalhes.

Informações Técnicas

Mostrador: LCD de 6 dígitos e símbolos

Transdutor: Eletrostático linear Absolute

Força de Medição: 1,5 N ou menor

Posições de Uso: Todas

Alimentação: Bateria solar (para uso interno)

Iluminação Mínima de Operação: 40 lux

Nota: O capacitor interno permite que um ID-SS

totalmente carregado seja usado por 3,5 horas em

condições de iluminação abaixo do recomendado.

O tempo de recarga depende da iluminação ambiente,

porém geralmente leva 1,5 horas para carregar um ID-SS

descarregado em ambientes com iluminação de 500 lux.

Velocidade de Resposta: Ilimitado (medição por escaneamento

não é suportada)

Diâmetro do Canhão: 8mm (ISO/JIS) ou 3/8" (ANSI/AGD)

Ponta de Contato Padrão: 901312 (ISO/JIS)

21BZB005 (ANSI/AGD)

Funções

Ajuste da Origem (fixação do zero)

Mudança de direção de contagem

Conversão pol/mm (para modelos pol/mm)

Saída de Dados

Alarme: Erro de composição do valor contado

Intensidade de iluminação ou carga insuficientes

Acessórios Opcionais

Alavanca de Acionamento Pino de Acionamento



Cabo de Acionamento



Acessórios Opcionais

21EZA198: Alavanca de Acionamento do Fuso (ISO/JIS)

21EZA199: Alavanca de Acionamento do Fuso (ANSI/AGD)

21EZA105: Pino de Acionamento do Fuso (ISO/JIS)

21EZA150: Pino de Acionamento do Fuso (ANSI/AGD)

540774: Cabo de Acionamento

• Cabo para CEP:

1m (905338)

2m (905409)

• Interface USB Input Tool Direct (2m) : 06ADV380F

• Cabos de Comunicação U-WAVE-T:

160mm (02AZD790F)

Pedal (02AZE140F)

Ver página A-7 para mais detalhes.

• Mini-Processador Estatístico DP-1VR: 264-504-5A

• Pontas de Contato Para Relógios Comparadores Mitutoyo

(Ver páginas F-51 a F-54 para mais detalhes.)

Tampas intercambiáveis para modelos Série 2

(Ver página F-55 para mais detalhes.)

• Mesas de Medição

Especificações sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

• ID-SS pode ser utilizado em ambientes de trabalho padrão.

A tabela a seguir é extraída da JIS T9110:2010 Normas gerais de recomendação de níveis de luminosidade; 5.4 Fábricas:

Iluminação (lux)	Local (trabalho permitido)
1500	Trabalho visual muito detalhado
750	Trabalho visual detalhado, desenho e design
500	Trabalho visual normal, condições usuais em produção, salas de controle.
300	Trabalho administrativo em depósitos
200	Salas de controle, banheiros, locais com execução de trabalhos leves
150	Carga, descarga, e transportes não frequentes
100	Passagens, corredores, entradas e saídas, depósitos
50	Escadas e saídas de emergência