

# Funções dos Relógios Comparadores Digitais

Funções dos relógios comparadores	IDS	IDC Modelos com baixa força Modelos com maior força Modelos à prova de poeira	IDC Max/Min modo de congelamento	IDC para micrômetros internos	IDC com sinal	IDC com cálculo	IDU	IDH
Sinal de saída (coletor aberto)	—	—	—	—	●	—	—	—
Sinal de entrada (contato)	—	—	—	—	●	—	—	—
Liga/desliga	●	●	●	●	●	●	●	●
Conversão mm/pol	conforme modelo							
Conversão mm/sem unidade	—	—	—	—	—	●	—	—
Botão de direção de contagem	●	●	●	—	●	○	●	●
Incremento numérico	—	—	—	—	—	●	—	●
Mostrador analógico	—	—	—	●	—	—	—	●
Reset (no modo INC)	—	●	●	—	●	●	—	●
Botão ABS/INC	—	●	●	—	●	●	—	●
Entrada dos limites de tolerância	—	●	●	●	●	●	●	●
Presset (preseleção ou origem)	—	●	●	●	●	●	—	●
Origem	●	—	—	—	—	—	●	—
Armazenamento de valores de referência	—	—	—	●	—	—	—	—
Função de cálculos	—	—	—	—	—	●	—	—
Trava de teclado	—	—	—	●	●	●	—	●
Modos: congelamento valor máximo-mínimo/ modo max-min (TIR)	—	—	●	—	●	—	—	●
Modos: modo de congelamento do valor máximo/mínimo	—	—	—	—	—	●	—	—
Transmissão de dados (através do cabo de comunicação)	—	—	—	●	—	●	—	●
Congelamento de dados (sem cabo de comunicação)	—	—	—	●	—	●	—	—
Saída de dados para CEP	●	●	●	●	—	●	●	●
Alarme da bateria "B"	●	●	●	●	—	●	●	—
Alarme "E-SE"	—	—	—	—	—	—	—	—
Erro do ajuste de tolerância	—	●	●	●	●	●	—	●

● = sim    — = não    ○ = Parâmetros inseridos

# Relógios Comparadores Digitais "ABSOLUTE" ID-S

- O ponto zero é ajustado uma vez apenas e é memorizado até a próxima troca de bateria.
- Exatidão da medição é inalterada até mesmo em altas velocidades. Caracteres grandes no visor para fácil leitura.

## Série 543

Relógio comparador com escala capacitiva "ABSOLUTE" e com saída de dados para CEP.

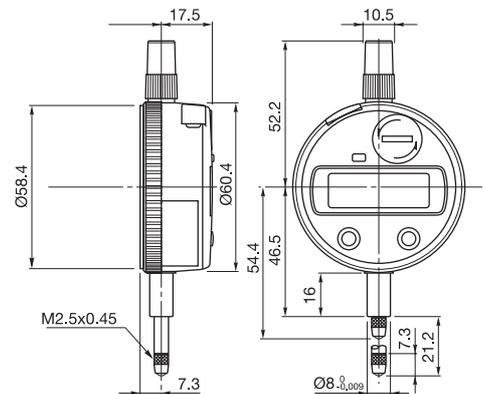


543-691



543-682B

Capacidade pol/mm	Código	Resolução pol/mm	Exatidão mm	Força de medição N	Peso g
.5/12,7	<b>543-682</b>	.0005/0,01	± 0,02	≤2,0	120
.5/12,7	<b>543-682B</b>	.0005/0,01	± 0,02	≤2,0	120
.5/12,7	<b>543-691</b>	.00005/0,001	± 0,003	≤2,0	120



Funções	Série 543
ON / OFF	●
ORIGIN	●
Mudança de direção	●
Saída de dados	●
in/mm	●

### Especificações

Visor LCD de 6 dígitos

Ponta de contato: Esfera de metal duro com rosca M 2,5 x 0,45 mm

Alimentação: 1 Bateria SR44

### Acessórios Opcionais

- 905338** Cabo de comunicação (1 m)
- 905409** Cabo de comunicação (2 m)
- 903424** Alavanca de acionamento do fuso
- 540774** Cabo de acionamento do fuso
- 02ACB420** Tampa traseira com orelha no centro

### Acessórios de Consumo

- 938882** Bateria SR44

Adicionar o sufixo "B" para tampa lisa

Para mais pontas e acessórios, veja páginas 133 a 137

Para mesas de medição e bases magnéticas, veja páginas 188 a 193

△ Modelos em polegada sob consulta

# Relógios Comparadores Digitais "ABSOLUTE" ID-C

- O ponto zero é ajustado uma vez apenas e é memorizado até a próxima troca de bateria.
- Exatidão da medição é inalterada até mesmo em altas velocidades.
- Julgamento – "PASSA"/"NÃO PASSA":



Indicação gráfica de tolerância (modo 2)

Modo 1: O valor da medida atual com indicação gráfica da posição de tolerância.  
Modo 2: O indicador gráfico da posição de tolerância é visível por completo no visor.

## Série 543

### Modelo padrão

Único relógio comparador digital multi-funções do mundo, com escala "ABSOLUTE" e com saída de dados para CEP.



543-250B



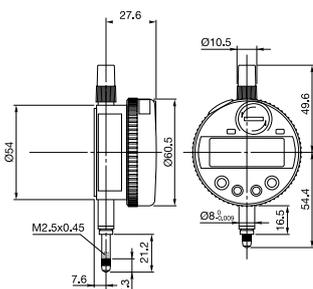
543-450B



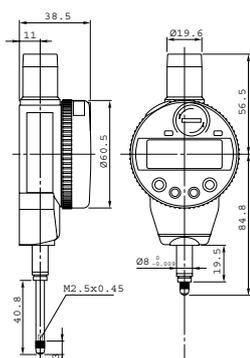
543-460B

Capacidade	Código	Resolução	Exatidão	Força de medição	Peso
<b>(Métrico)</b>					
mm		mm	mm	N	g
12	<b>543-250</b>	0,001	± 0,003	≤ 1,5	160
12	<b>543-250B</b>	0,001	± 0,003	≤ 1,5	160
25	<b>543-450</b>	0,001	± 0,003	≤ 1,8	190
25	<b>543-450B</b>	0,001	± 0,003	≤ 1,8	190
50	<b>543-460B</b>	0,001	± 0,006	≤ 2,3	280
12	<b>543-270B</b>	0,01	± 0,02	≤ 0,9	160
25	<b>543-454B</b>	0,01	± 0,03	≤ 1,8	190
50	<b>543-464B</b>	0,01	± 0,04	≤ 2,3	280
<b>(Polegada/Métrico)</b>					
pol/mm		pol/mm	mm	N	g
.5/12,7	<b>543-252*</b>	.00005/0,001	± 0,003	≤ 1,5	160
1/25,4	<b>543-451B</b>	.00005/0,001	± 0,003	≤ 1,8	190
1/25,4	<b>543-452B*</b>	.00005/0,001	± 0,003	≤ 1,8	190
2/50,8	<b>543-463B*</b>	.0001/0,001	± 0,006	≤ 2,3	280
.5/12,7	<b>543-271B</b>	.0005/0,01	± 0,02	≤ 0,9	160
.5/12,7	<b>543-272B*</b>	.0005/0,01	± 0,02	≤ 0,9	160
1/25,4	<b>543-455B</b>	.0005/0,01	± 0,03	≤ 1,8	190
2/50,8	<b>543-465B</b>	.0005/0,01	± 0,04	≤ 2,3	280

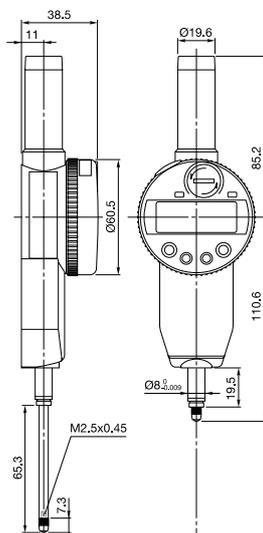
\* Modelo ANSI - canhão Ø 3/8"



Capacidade 12 mm



Capacidade 25 mm



Capacidade 50 mm

Funções	Série 543
ON/OFF	●
ZERO/ABS	●
PRESET	●
Julgamento PASSA/NÃO PASSA	●
Mudança de direção de contagem	●
Saída de dados in/mm*	●

\* para os modelos polegada/métrico

### Especificações

O painel do visor LCD de 7 dígitos é rotacionável 330° para facilitar leitura.

Ponta de contato: Esfera de metal duro com rosca M2,5 x 0,45 mm

Alimentação: 1 Bateria SR 44

### Acessórios Opcionais

- 905338** Cabo de comunicação (1 m)
- 905409** Cabo de comunicação (2 m)
- 902011** Alavanca de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 12 mm
- 540774** Cabo de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 12 mm
- 101040** Tampa traseira com orelha no centro (Somente para relógios com capacidade de 12 e 25 mm)
- 02ACA571** Mola auxiliar do fuso\* para relógios com capacidade de 25 mm
- 02ACA773** Mola auxiliar do fuso\* para relógios com capacidade de 50 mm

\* Necessária para aumentar a força de medição quando o instrumento é usado com a ponta para cima.

### Acessórios de Consumo

- 938882** Bateria SR44

### Adicionar o sufixo "B" para tampa lisa

Para mais pontas e acessórios, veja páginas 133 a 137

Para mesas de medição e bases magnéticas, veja páginas 188 a 193

Δ Modelos em polegada sob consulta

Funções	Série 543
ON/OFF	●
ZERO/ABS	●
PRESET	●
Julgamento PASSA/NÃO PASSA	●
Mudança de direção de contagem	●
Saída de dados	●
in/mm*	●

\* para os modelos polegada/métrico

### Especificações

O painel do visor LCD de 7 dígitos é rotacionável 330° para facilitar leitura.

Ponta de contato: Esfera de metal duro com rosca M2,5 x 0,45 mm

Alimentação: 1 Bateria SR 44

### Acessórios Opcionais

- 905338** Cabo de comunicação (1 m)
- 905409** Cabo de comunicação (2 m)
- 902011** Alavanca de acionamento do fuso para relógio com capacidade de 12 mm
- 540774** Cabo de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 12 mm
- 101040** Tampa traseira com orelha no centro (Somente para relógios com capacidade de 12 e 25 mm)
- 02ACA571** Mola auxiliar do fuso\* para relógios com capacidade de 25 mm

\* Necessária para aumentar a força de medição quando o instrumento é usado com a ponta para cima.

### Acessórios de Consumo

- 938882** Bateria SR44

Adicionar o sufixo "B" para tampa lisa

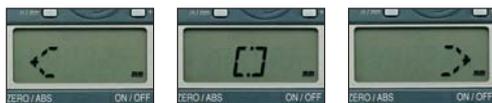
Para mais pontas e acessórios, veja páginas 133 a 137

Para mesas de medição e bases magnéticas, veja páginas 188 a 193

▲ Modelos em polegada sob consulta

## Relógios Comparadores Digitais "ABSOLUTE" ID-C

- O ponto zero é ajustado uma vez apenas e é memorizado até a próxima troca de bateria.
- Exatidão da medição é inalterada até mesmo em altas velocidades.
- Julgamento - "PASSA"/"NÃO PASSA":



Indicação gráfica de tolerância (modo 2)

Modo 1: O valor da medida atual com indicação gráfica da posição de tolerância.  
Modo 2: O indicador gráfico da posição de tolerância é visível por completo no visor.

### Série 543

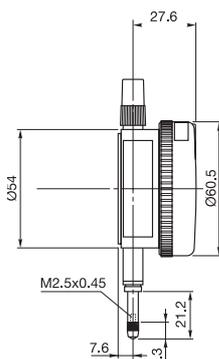
Modelo com baixa força de medição  
Modelo à prova de poeira

Único relógio comparador digital com multi-funções do mundo com escala "ABSOLUTE" e com saída de dados para CEP.

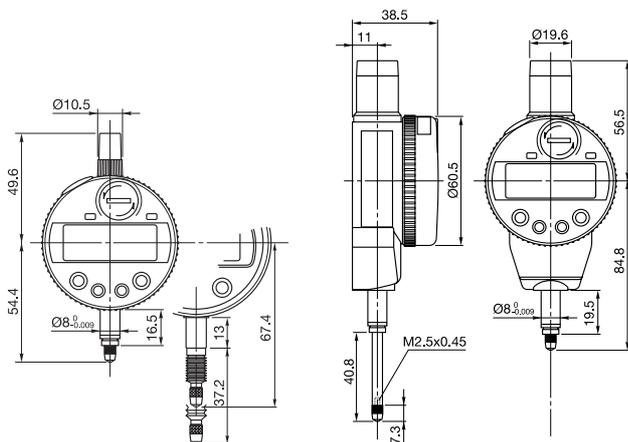


Capacidade	Código	Resolução	Exatidão	Força de medição	Peso
<b>(Métrico) com baixa força de medição (IP42)</b>					
mm		mm	mm	N	g
12	<b>543-254B</b>	0,001	± 0,003	0,4-0,7	160
12	<b>543-274B</b>	0,01	± 0,02	0,2-0,5	160
<b>(Métrico) à prova de poeira (IP54)</b>					
mm		mm	mm	N	g
12	<b>543-257B</b>	0,001	± 0,003	≤ 2,0	160
12	<b>543-277B</b>	0,01	± 0,02	≤ 2,0	160
<b>(Polegada/Métrico) à prova de poeira (IP54)</b>					
pol/mm		pol/mm	mm	N	g
.5/12,7	<b>543-256*</b>	.00005/0,001	± 0,003	0,4-0,7	160

\* Modelo ANSI - canhão Ø 3/8"



Capacidade 12 mm



Capacidade 25 mm

# Relógios Comparadores Digitais "ABSOLUTE" ID-C

- O ponto zero é ajustado uma vez apenas e é memorizado até a próxima troca de bateria.
- Exatidão da medição é inalterada até mesmo em altas velocidades.

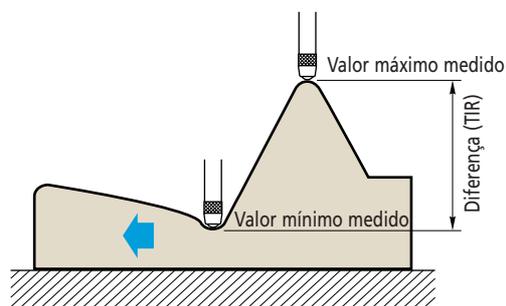
## Série 543

Modelo com funções de valores máximo / mínimo.

Único relógio comparador digital multi-função do mundo com escala "ABSOLUTE" e com saída de dados para CEP.



543-261



Capacidade pol/mm	Código	Resolução pol/mm	Exatidão mm	Força de medição N	Peso g
.5/12,7	<b>543-261</b>	.00005/0,001	± 0,003	≤ 1,5	160

Funções	Série 543		
	543-261	543-264B	543-265B
ON/OFF	●	●	●
ZERO/ABS	●	●	●
PRESET	●	●	●
Julgamento PASSA/NÃO PASSA	●	●	●
Modos *: Max congelamento	●		
Min congelamento	●		
Max - min (TIR)	●		
DATA/HOLD		●	●
Botão de travamento	●		
Mudança de direção de contagem	●		
Saída de dados in/mm	●	●	●

\* Se a velocidade for  $\geq 50 \mu\text{m/s}$  o valor máximo indicado poderá estar incorreto

## Especificações

O painel do visor LCD de 7 dígitos é rotacionável 330° para facilitar leitura.

Ponta de contato: Esfera de metal duro com rosca M2,5 x 0,45 mm

Alimentação: 2 Baterias SR 44

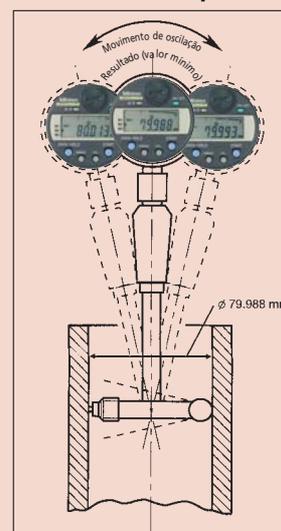
## Acessórios Opcionais

- 905338** Cabo de comunicação (1 m)
- 905409** Cabo de comunicação (2 m)
- 902011** Alavanca de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 12 mm
- 540774** Cabo de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 12 mm
- 101040** Tampa traseira com orelha no centro (Somente para relógios com capacidade de 12 e 25 mm)

## Acessórios de Consumo

- 938882** Bateria SR44

## Adicionar o sufixo "B" para tampa lisa



Encontrando o ponto reverso com medidor de diâmetro interno de duas pontas

## Série 543

Relógio comparador digital com saída de dados para CEP. Desenvolvido para o uso em comparadores de diâmetro internos

Quando se usa o relógio comparador acoplado ao medidor de diâmetro interno para medição de furos, o "ponto reverso" (diâmetro em questão) pode ser detectado facilmente durante a "oscilação". O valor real é congelado e mostrado na função valor-mínimo.



543-264B



Capacidade	Código	Resolução	Exatidão	Força de medição	Peso
(Métrico)					
mm		mm	mm	≤ N	g
12,7	<b>543-264B</b>	0,001	± 0,003	1,5	160
(Polegada/Métrico)					
pol/mm		pol/mm	mm	≤ N	g
.5/12,7	<b>543-265B</b>	.00005/0,001	± 0,003	1,5	160

Δ Modelos em polegada sob consulta

# Relógios Comparadores Digitais "ABSOLUTE" ID-C

- Relógio comparador multi-funções com escala capacitiva "ABSOLUTE".
- O ponto zero é ajustado uma vez apenas e é memorizado até a próxima troca de bateria.
- Exatidão da medição é inalterada até mesmo em altas velocidades. Caracteres grandes no visor para fácil leitura.

## Série 543

Com função de cálculo  $Ax + B + Cx^{-1}$  (x = valor medido)

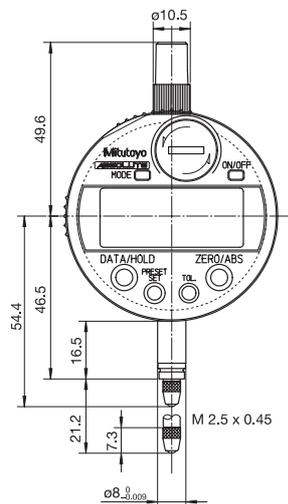
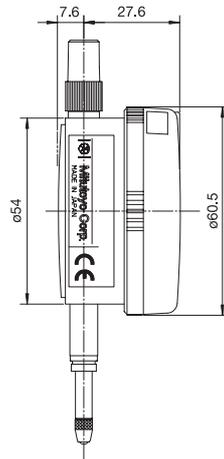
Relógio comparador multi-funções com fórmula de cálculo integrado para uma variedade de aplicações. Estão disponíveis seleção de coeficientes A, B e C livremente.



$Ax + B + Cx^{-1}$



Capacidade	Código	Exatidão	Força de medição	Peso
mm		mm	N	g
12,7	<b>543-286B</b>	± 0,003	1,5	160



543-286 B

Funções	Série 543
ON/OFF	●
ZERO/ABS	●
PRESET	●
ZERO	●
Limites de tolerância	●
DATA/HOLD	●
MIN./MAX. função	●
Saída de dados	●

### Especificações

A resolução pode ser selecionada em 12 classes:

Classe	mm	Classe	mm
1	0,0002	7	0,02
2	0,0005	8	0,05
3	0,001	9	0,1
4	0,002	10	0,2
5	0,005	11	0,5
6	0,01	12	1

O painel do visor LCD de 7 dígitos é rotacionável 330° para facilitar leitura.

Ponta de contato: Esfera de metal duro com rosca M2,5 x 0,45 mm

Alimentação: 1 Bateria SR44

Vida útil da bateria: Aproximadamente 3000 horas

### Acessórios Opcionais

- 905338** Cabo de comunicação (1 m)
- 905409** Cabo de comunicação (2 m)
- 902011** Alavanca de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 12 mm
- 540774** Cabo de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 25 mm
- 101040** Tampa traseira com orelha no centro (Somente para relógios com capacidade de 12 e 25 mm)

### Dispositivos de medição



A exatidão da medição de um raio usando dispositivo de medição depende do tamanho do raio a ser medido e da forma da peça

### Acessórios de Consumo

- 938882** Bateria SR44

### Adicionar o sufixo "B" para tampa lisa

Para mais pontas e acessórios, veja páginas 133 a 137

Para mesas de medição e bases magnéticas, veja páginas 188 a 193

Δ Modelos em polegada sob consulta

### Dispositivo de fixação para medição

- 21FAJ394**  
Dispositivo de medição: R 25-75 mm
- 21FAJ395**  
Dispositivo de medição externa: R > 50 mm  
Dispositivo de medição externa: R > 70 mm
- 21FAK467**  
Dispositivo de medição de chanfro
- 21FAK468**  
Dispositivo de medição de medição de raio de curvatura convexo
- 21FAK469**  
Dispositivo de medição de medição de raio de curvatura côncavo



# Relógios Comparadores Digitais "ABSOLUTE" ID-C

- Relógio comparador multi-funções e leitura com escala "ABSOLUTE".
- O ponto zero é ajustado uma vez apenas e é memorizado.
- Exatidão da medição é inalterada até mesmo em altas velocidades. Caracteres grandes no visor para fácil leitura.

## Série 543

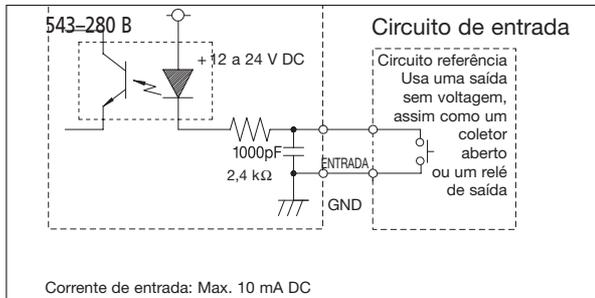
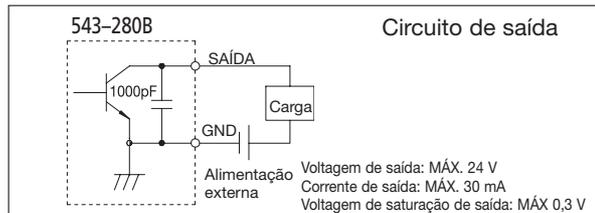
Proteção contra poeira.



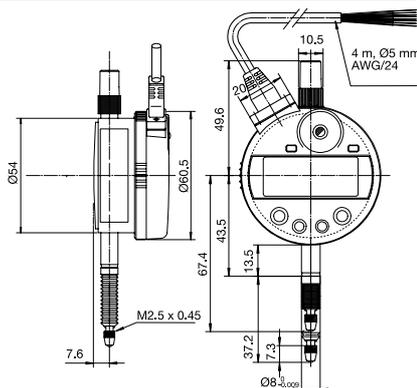
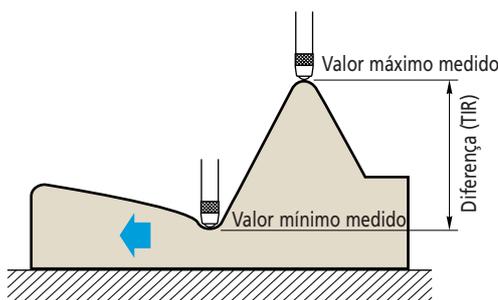
543-280B



Cor do fio	Nome do sinal	I/O	Descrição
Preto	- V (GND)	-	Conectar ao terminal (-).
Vermelho	+ V (voltagem mais)	I	Alimentado por uma voltagem entre 12 V DC e 24 VDC.
Laranja	-NÃO PASSA	O	Resultado do julgamento de segurança nas saídas dos terminais (coletor de saída aberto NPN): apenas o terminal do resultado do julgamento é ajustado no nível mínimo. (veja diagrama do circuito de saída)
Verde	PASSA	O	
Marrom	+NÃO PASSA	O	
Amarelo	REAJUSTE_ZERO	I	Terminal de entrada externa (sem entrada de voltagem): se o terminal relevante é ajustado no nível mínimo, este sinal se torna verdadeiro. (veja o diagrama do circuito de saída)
Azul	Congelamento_Reajuste	I	
Proteção	GND (terra)	-	Conectado ao terra



Capacidade	Código	Resolução	Exatidão	Cabo de comunicação	Peso
<b>(Métrico)</b>					
mm		mm	mm	m	g
12,7	543-280 B	0,001	± 0,003	4	175
<b>(Polegada/Métrico)</b>					
pol/mm		pol/mm	mm	m	g
.5/12,7	543-281 B	.00005/0,001	± 0,003	4	175



Funções	Série 543	
	543-280B	543-281B
<b>Sinal de saída:</b>		
- NÃO PASSA/PASSA+NÃO PASSA via coletor aberto	●	●
<b>Sinal de entrada:</b>		
ZERO	●	●
PRESET (com julgamento)	●	●
Exclusão de valor de HOLD via contato	●	●
<b>Outras funções</b>		
ON/OFF	●	●
ZERO/ABS	●	●
PRESET (com julgamento)	●	●
Indicador de tolerância	●	●
LED sinalizador	●	●
Mudança de direção de contagem	●	●
<b>Modos*:</b> Max congelamento	●	●
Min congelamento	●	●
Max - min (TIR)	●	●
in/mm		●

\* Se a velocidade for  $\geq 50 \mu\text{m/s}$  o valor máximo indicado poderá estar incorreto

### Especificações

Visor LCD de 7 dígitos

Cabo incluso

Ponta de contato: Esfera de metal duro com rosca M2,5 x 0,45 mm

Alimentação: DC 12-24 V  
± 10% na saída

### Acessórios Opcionais

- 902011** Alavanca de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 12 mm
- 540774** Cabo de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 12 mm
- 101040** Tampa traseira com orelha no centro (Somente para relógios com capacidade de 12 e 25 mm)

Adicionar o sufixo "B" para tampa lisa

Para mais pontas e acessórios, veja páginas 133 a 137

Para mesas de medição e bases magnéticas, veja páginas 188 a 193

Δ Modelos em polegada sob consulta

# Relógios Comparadores Digitais ID-H

• O mostrador "Backlight" irá mudar de cor para o vermelho, se a função de tolerância estiver ativada e os valores de limite máximo ou mínimo forem ultrapassados.

## Série 543

Com mostrador de tolerância visual e indicador analógico

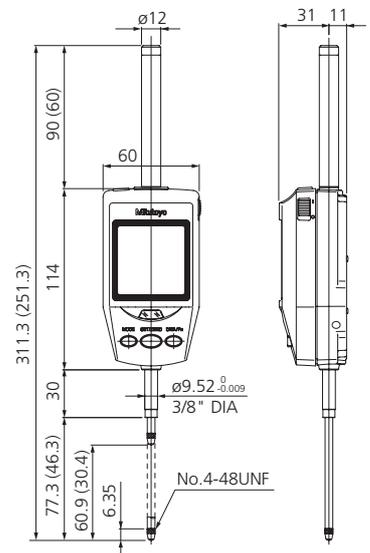
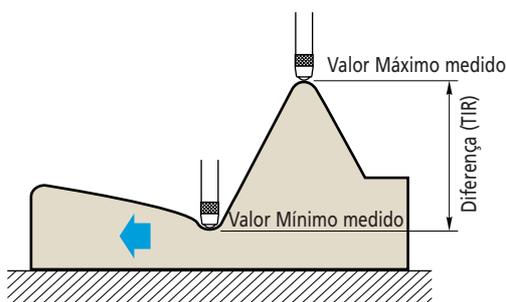
Com saída de dados para CEP (RS-232C ou Digimatic)



543-562A

21EZA099 (Opcional)

Capacidade	Código	Resolução	Exatidão	Força de medição	Peso
<b>(Polegada/Métrico)</b>					
pol/mm		pol/mm	mm	N	g
1.2/30,4	<b>543-562A</b>	.00002/0,0005	± 0,0015	≤ 2,0	290
2.4/60,9	<b>543-564A</b>	.00002/0,0005	± 0,0025	≤ 2,5	305



As dimensões entre parênteses "( )" são do modelo com cap. de 30,4 mm.

Funções	Série 543
ON/OFF	●
Modos*: Max congelamento	●
Min congelamento	●
Max - min (TIR)	●
Visualização gráfica	●
SET / ZERO	●
Julgamento PASSA / ± NÃO PASSA	●
Mudança de direção de contagem	●
Função de travar teclas	●
Saída de dados	●
Controle remoto (Opcional)	●
in/mm	●

\* Se a velocidade for > a 50 µm/s o valor máximo indicado poderá estar incorreto

### Especificações

Ponta de contato: Esfera de metal duro com rosca M2,5 x 0,45 mm

Alimentação: Adaptador AC

### Acessórios Opcionais

**936937** Cabo de Comunicação (1 m)

**965014** Cabo de Comunicação (2 m)

**21EAA130** Cabo de Comunicação RS-232C (1 m)

**21EAA131** Cabo de Comunicação RS-232C (2 m)

**21EZA099** Controle Remoto

**540774** Cabo de acionamento do fuso (30mm)

**101040** Tampa traseira com orelha no centro

Para mais pontas e acessórios, veja páginas 133 a 137

Para mesas de medição e bases magnéticas, veja páginas 188 a 193

▲ Modelos em polegada sob consulta

# Relógios Comparadores Digitais "ABSOLUTE" ID-U

- O ponto zero é ajustado uma vez apenas e é memorizado até a próxima troca de bateria.
- Exatidão da medição é inalterada até mesmo em altas velocidades. Caracteres grandes no visor para fácil leitura.
- Modelo econômico de design simples e fino
- Ideal para ser instalado em dispositivos de medição por apresentar um formato compacto e grande autonomia.

## Série 575

Com design fino e simples.

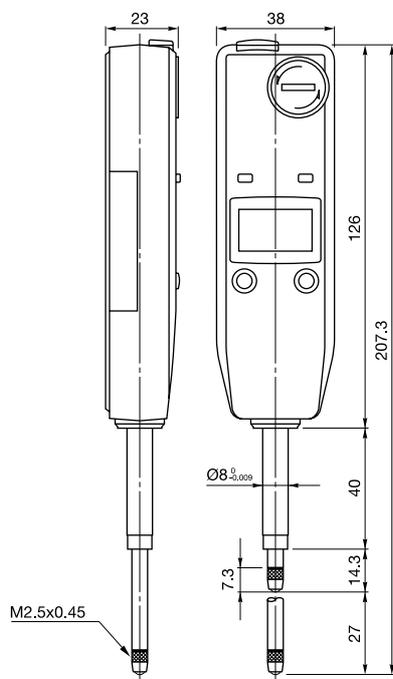
Relógio comparador digital com escala capacitiva "ABSOLUTE", com saída de dados para CEP.



575-122

Capacidade pol/mm	Código	Resolução pol/mm	Exatidão mm	Força de medição N	Peso g
1/25	<b>575-122</b>	.0005/0,01	± 0,02	≤ 1,8	140
1/25	<b>575-123*</b>	.0005/0,01	± 0,02	≤ 1,8	140

\*Norma ANSI/AGD: diâmetro do canhão (3/8")



Funções	Série 575
ON/OFF	●
ORIGIN	●
Mudança de direção de contagem	●
Saída de dados in/mm	●

### Especificações

Visor LCD de 6 dígitos

Ponta de contato: Esfera de metal duro com rosca M2,5 x 0,45 mm

Alimentação: 1 Bateria SR 44

### Acessórios Opcionais

- 905338** Cabo de comunicação (1 m)
- 905409** Cabo de comunicação (2 m)
- 540774** Cabo de acionamento do fuso para relógios com capacidade de 12 mm

### Acessórios de Consumo

- 938882** Bateria SR44

Para mais pontas e acessórios, veja páginas 133 a 137

Para mesas de medição e bases magnéticas, veja páginas 188 a 193

△ Modelos em polegada sob consulta

# Relógios Comparadores Digitais "ABSOLUTE" ID-N/ID-B

- O ponto zero é ajustado uma vez apenas e é memorizado até a próxima troca de bateria.
- Exatidão da medição é inalterada até mesmo em altas velocidades. Caracteres grandes no visor para fácil leitura.
- Ideal para ser instalado em dispositivos de medição por apresentar um formato compacto e grande autonomia.
- Modelo ID-B com mostrador perpendicular ao fuso.

## Série 543

Com corpo reduzido e resistência a fluídos.

Seu corpo com apenas 35 mm de largura permite que seja montado em locais de difícil acesso e sua resistência a fluídos o deixa perfeito para trabalho próximo à usinagem e dispositivos para medição rápida, o display pode ser invertido em 180° e o modelo ID-B possui o display perpendicular ao fuso para facilitar a leitura.

Com saída de dados para CEP.

Funções	Série 543
ON/OFF	●
SET	●
Julgamento PASSA / ± NÃO PASSA	●
Mudança de direção de contagem	●
Saída de dados	●
Inversão do display em 180°	●
DATA/HOLD	●

### Especificações

Ponta de contato: Esfera de metal duro com rosca M2,5 x 0,45 mm

Alimentação: 1 Bateria SR44

### Acessórios Opcionais

**21EAA194** Cabo de Comunicação (1 m)

**21EAA190** Cabo de Comunicação (2 m)

### Acessórios de Consumo

**938882** Bateria SR44



Tamanho Real

Capacidade	Código	Resolução	Exatidão	Força de medição	Peso
<b>ID-N</b>					
mm		mm	mm	N	g
12,7	<b>543-570</b>	0,01	± 0,02	≤ 2,5	130
12,7	<b>543-575</b>	0,001	± 0,003	≤ 2,5	130
<b>ID-B</b>					
mm		mm	mm	N	g
5,08	<b>543-580</b>	0,01	± 0,02	≤ 2,0	130
5,08	<b>543-585</b>	0,001	± 0,003	≤ 2,0	130

Para mais pontas e acessórios, veja páginas 133 a 137

Para mesas de medição e bases magnéticas, veja páginas 188 a 193

△ Modelos em polegada sob consulta