

Escalas Digimatic ABSOLUTE

Desenvolvidas para ler as coordenadas de deslocamento de máquinas ferramentas, instrumentos de precisão e dispositivos, incluindo equipamentos de produção de semicondutores

Escalas Digimatic ABSOLUTE SD Série 572



- A série SD tem montagem extremamente fácil, ideal para dispositivos e pequenas máquinas.
- A escala Absolute mantém o zero mesmo quando é desligada e garante resposta independentemente da velocidade de deslocamento. Erro de leitura por alta velocidade nunca ocorre numa escala Absolute.
- Display horizontal ou vertical de acordo com a montagem.
- Modelos altamente resistentes a ambientes agressivos. A série SD-G possui proteção contra água e poeira IP66.
- Bateria de longa vida para fácil manutenção.
- Contadores EC estão disponíveis como displays externos opcionais.
- Possuem saída de dados, permitindo conexão com computadores e sistemas de automação.

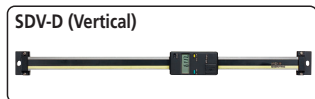
Diagrama do Sistema

[Escala]

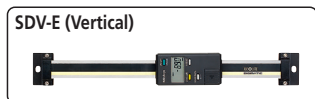
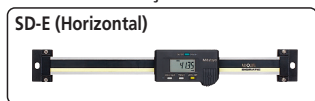
Modelo com alta resistência à água e partículas



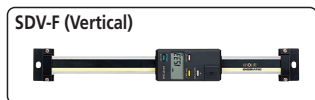
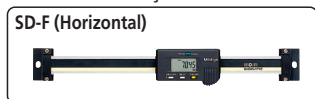
Modelo convencional



Modelo multi-função



Modelo multi-função



[Mostrador]

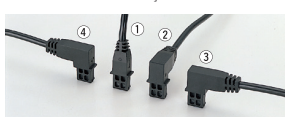


* Conexão para RS-232C conversão tipo IT-007R ou teclado PS/2 conversão de sinal tipo IT-005D.

Cabo de comunicação à prova d'água com botão "DATA" *2 1m : No. 05CZA624
2m : No. 05CZA625

Cabos de comunicação com botão "DATA" 1m : No. 959149
2m : No. 959150

Cabos de comunicação sem botão "DATA":



① 1m : No. 905338
2m : No. 905409
② 1m : No. 905689
2m : No. 905690
③ 1m : No. 905691
2m : No. 905692
④ 1m : No. 905693
2m : No. 905694

Cabo de Comunicação 1m : No. 936937
2m : No. 965014

- * 1: Seleccione saída de julgamento de tolerância ou saída Digimatic ao ajustar os parâmetros.
- * 2: O cabo de comunicação com o conector à prova d'água pode ser usado apenas nas escalas SD-G ou em paquímetros CD-15/20/30PM à prova d'água, que possuem saída de dados.
- * 3: É possível conectar as escalas SD e as unidades DP1-VA/MUX-10F/IT-016U sem necessidade de conectar o contador EC. Neste caso, conecte a unidade e a escala SD com os cabos utilizados na conexão entre a escala e o contador EC.

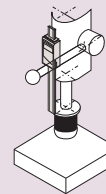
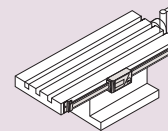
ABSOLUTE™ Ver página IX para detalhes.



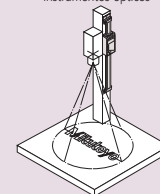
Acompanha Certificado de Inspeção Individual. Ver página IX para detalhes.

Aplicações

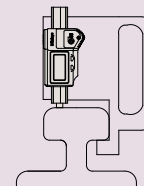
Posição de mesa de máquina Penetração de furadeira vertical



Ajuste de foco em instrumentos ópticos



Aplicações especiais



Funções

- ABS (Absolute) modo com zero absoluto
- INC (Incremental) origem temporária para medição incremental
- Ajuste do zero
- Preset (2 valores de preset podem ser setados. Não disponível para SD-G, SD-D, SDV-D)
- Leitura dupla (Disponível apenas para SD-F e SDV-F)
- Inversão de sentido de contagem
- Não disponível para SD-G, SD-D, SDV-D, SD-F, SDV-F
- Congelamento do display*
- Aviso de bateria com pouca carga
- Saída de dados

* Para ativar a função de congelamento usando SD-D ou SDV-D, é necessário usar a Unidade de Congelamento, vendida separadamente. Não é possível usar simultaneamente com o envio de dados.

SD-G pode ser feita sob encomenda.

* Essas unidades utilizam baterias de 1,5V óxido de prata como fonte de energia. Portanto, quando o instrumento é fixado numa estrutura ou máquina de alta tensão, falhas no mostrador podem ocorrer. As ações corretivas para evitar estes inconvenientes estão descritas no manual que acompanha a escala.



Ver folheto "ABSOLUTE DIGIMATIC SCALE UNITS" (E4316) para mais detalhes.

Escalas Digimatic ABSOLUTE

Série 572

ESPECIFICAÇÕES

Tipo	Unidade	Código No.	Modelo	Capacidade	Resolução	Exatidão	Repetibilidade	Vida útil da bateria						
Modelo horizontal simples (À prova d'água)	Métrico	572-600	SD-10G	0-100mm	0,01mm	0,03mm	0,01mm	Aprox. 13.000 horas						
		572-601	SD-15G	0-150mm										
		572-602	SD-20G	0-200mm										
	Polegada	572-610	SD-4"G	0-4"	0.0005"	.001"								
		572-611	SD-6"G	0-6"										
		572-612	SD-8"G	0-8"										
	Modelo horizontal simples	Métrico	572-613	SD-4"/10G	0-100mm/0-4"	.0005"/0,01mm			0,03mm/.001"	0,01mm	Aprox. 20.000 horas			
			572-614	SD-6"/15G	0-150mm/0-6"									
			572-615	SD-8"/20G	0-200mm/0-8"									
			572-200-20	SD-10DX	0-100mm									
572-201-20			SD-15DX	0-150mm										
Métrico/Pol		572-202-20	SD-20DX	0-200mm	.0005"/0,01mm	0,03mm/.001"								
		572-203-10	SD-30D	0-300mm										
		572-210-20	SD-4"DX	0-100mm/0-4"										
		572-211-20	SD-6"DX	0-150mm/0-6"										
		572-212-20	SD-8"DX	0-200mm/0-8"										
Modelo horizontal multi-funções	Métrico	572-213-10	SD-12"D	0-300mm/0-12"	0,01mm	0,03mm	0,01mm	Aprox. 5.000 horas						
		572-460	SD-10E	0-100mm										
		572-461	SD-15E	0-150mm										
		572-462	SD-20E	0-200mm										
		572-463	SD-30E	0-300mm										
		572-464	SD-45E	0-450mm										
		572-465	SD-60E	0-600mm										
		572-466	SD-80E	0-800mm										
		572-467	SD-100E	0-1000mm										
	Métrico/Pol	572-470	SD-4"E	0-100mm/0-4"	.0005"/0,01mm	0,03mm/.001"								
		572-471	SD-6"E	0-150mm/0-6"										
		572-472	SD-8"E	0-200mm/0-8"										
		572-473	SD-12"E	0-300mm/0-12"										
		572-474	SD-18"E	0-450mm/0-18"										
		572-475	SD-24"E	0-600mm/0-24"										
		572-476	SD-32"E	0-800mm/0-32"										
		572-477	SD-40"E	0-1000mm/0-40"										
		Modelo horizontal multi-funções (com leitura dupla)	Métrico	572-480-10*					SD-10F	0-100mm	0,01mm	0,03mm	0,01mm	Aprox. 5.000 horas
572-481-10*	SD-15F			0-150mm										
572-482-10*	SD-20F			0-200mm										
572-483-10*	SD-30F			0-300mm										
572-484-10*	SD-45F			0-450mm										
572-485-10*	SD-60F			0-600mm										
572-486-10*	SD-80F			0-800mm										
572-487-10*	SD-100F			0-1000mm										
572-490-10*	SD-4"F			0-100mm/0-4"	.0005"/0,01mm	0,03mm/.001"								
572-491-10*	SD-6"F			0-150mm/0-6"										
572-492-10*	SD-8"F			0-200mm/0-8"										
572-493-10*	SD-12"F			0-300mm/0-12"										
572-494-10*	SD-18"F		0-450mm/0-18"											
572-495-10*	SD-24"F		0-600mm/0-24"											
572-496-10*	SD-32"F		0-800mm/0-32"											
572-497-10*	SD-40"F		0-1000mm/0-40"											
Modelo vertical simples	Métrico		572-500-10	SDV-10D			0-100mm	0,01mm	0,03mm	0,01mm	Aprox. 20.000 horas			
			572-300-10	SDV-15D			0-150mm							
			572-302-10	SDV-20D			0-200mm							
			572-303-10	SDV-30D			0-300mm							
			572-310-10	SD-4"D	0-100mm/0-4"									
			572-311-10	SD-6"D	0-150mm/0-6"									
	Métrico/Pol		572-312-10	SD-8"D	0-200mm/0-8"	.0005"/0,01mm	0,03mm/.001"							
			572-313-10	SD-12"D	0-300mm/0-12"									
		572-560	SDV-10E	0-100mm	0,01mm			0,03mm						
		572-561	SDV-15E	0-150mm										
		572-562	SDV-20E	0-200mm										
		572-563	SDV-30E	0-300mm										
572-564	SDV-45E	0-450mm												
572-565	SDV-60E	0-600mm												
Modelo vertical multi-funções	Métrico	572-566	SDV-80E	0-800mm	.0005"/0,01mm	0,03mm/.001"	0,01mm	Aprox. 5.000 horas						
		572-567	SDV-100E	0-1000mm										
		572-570	SDV-4"E	0-100mm/0-4"										
		572-571	SDV-6"E	0-150mm/0-6"										
		572-572	SDV-8"E	0-200mm/0-8"										
		572-573	SDV-12"E	0-300mm/0-12"										
	Métrico/Pol	572-574	SDV-18"E	0-450mm/0-18"	.0005"/0,01mm	0,03mm/.001"								
		572-575	SDV-24"E	0-600mm/0-24"										
		572-576	SDV-32"E	0-800mm/0-32"										
		572-577	SDV-40"E	0-1000mm/0-40"										
		Modelo vertical multi-funções (com leitura dupla)	Métrico	572-580-10*					SDV-10F	0-100mm	0,01mm	0,03mm	0,01mm	Aprox. 5.000 horas
				572-581-10*					SDV-15F	0-150mm				
572-582-10*	SDV-20F			0-200mm										
572-583-10*	SDV-30F			0-300mm										
572-584-10*	SDV-45F			0-450mm										
572-585-10*	SDV-60F			0-600mm										
572-586-10*	SDV-80F			0-800mm										
572-587-10*	SDV-100F			0-1000mm										
Métrico/Pol	572-590-10*			SDV-4"F	0-100mm/0-4"	.0005"/0,01mm	0,03mm/.001"							
	572-591-10*		SDV-6"F	0-150mm/0-6"										
	572-592-10*		SDV-8"F	0-200mm/0-8"										
	572-593-10*		SDV-12"F	0-300mm/0-12"										
	572-594-10*		SDV-18"F	0-450mm/0-18"										
	572-595-10*		SDV-24"F	0-600mm/0-24"										
	572-596-10*		SDV-32"F	0-800mm/0-32"										
	572-597-10*		SDV-40"F	0-1000mm/0-40"										

* Disponível sob pedido especial
Nota: velocidade de resposta ilimitada

H

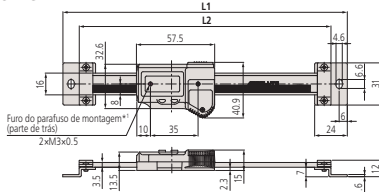
Escalas Digimatic ABSOLUTE

Desenvolvidas para ler as coordenadas de deslocamento de máquinas ferramentas, instrumentos de precisão e dispositivos, incluindo equipamentos de produção de semicondutores

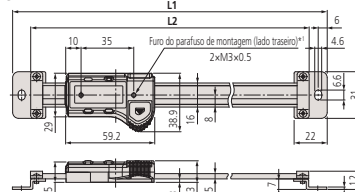
DIMENSÕES

Unidade: mm

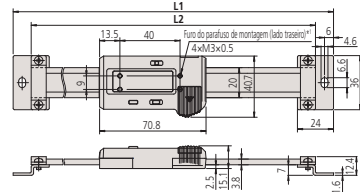
SD-G



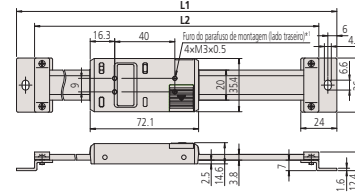
SD-DX



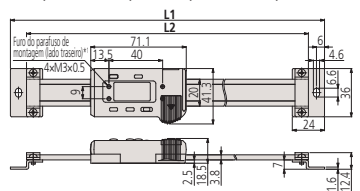
SD-D



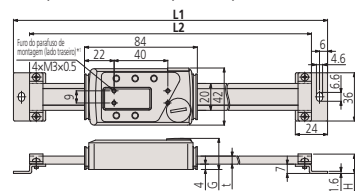
SDV-D



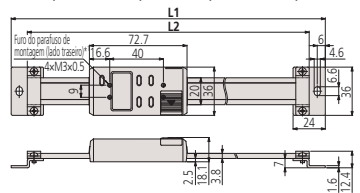
SD-E (até 300mm) / SD-F (até 300mm)



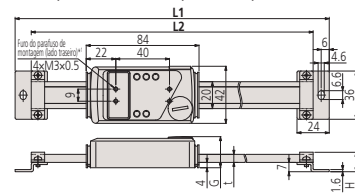
SD-E (450 até 1000mm) / SD-F (450 até 1000mm)



SDV-E (até 300mm) / SDV-F (até 300mm)



SDV-E (450 até 1000mm) / SDV-F (450 até 1000mm)



*1: Veja na tabela de dimensões a profundidade da rosca de montagem do mostrador.

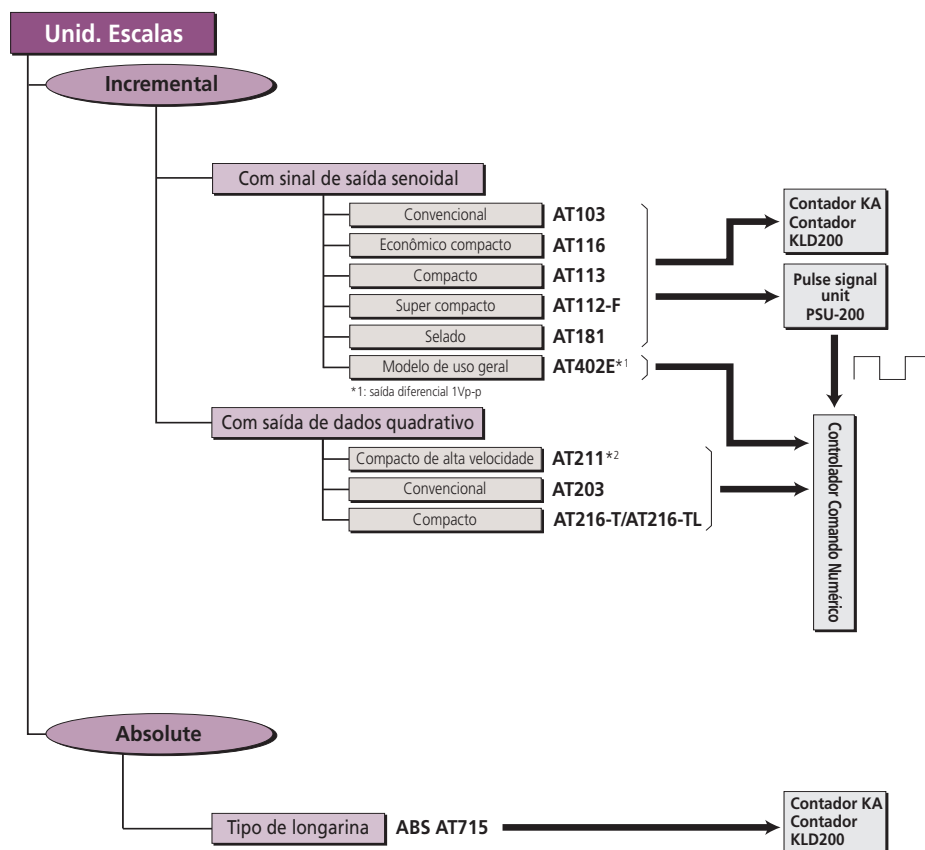
ESPECIFICAÇÕES

Modelo	Capacidade (mm)	Dimensões (mm)					Profundidade da rosca de montagem do display	Massa (g)	
		L1	L2	t	G	H			
SD-G	100	209	185	—	—	—	Menos que 2mm	390	
	150	259	235	—	—	—		410	
	200	311	287	—	—	—		430	
SD-DX	100	209	185	—	—	—	Menos que 2mm	230	
	150	259	235	—	—	—		250	
	200	311	287	—	—	—		270	
SD-30D	300	444	420	—	—	—	Menos que 2mm	370	
SD-E SD-F	100	244	220	—	—	—		Menos que 3mm	250
	150	294	270	—	—	—			280
	200	344	320	—	—	—	310		
	300	444	420	—	—	—	370		
	450	594	570	6	23,2	14,6	760		
SDV-D	100	244	220	—	—	—	Menos que 2mm	250	
	150	294	270	—	—	—		280	
	200	344	320	—	—	—		310	
	300	444	420	—	—	—		370	
	450	594	570	6	23,2	14,6		760	
SDV-E SDV-F	100	244	220	—	—	—	Menos que 3mm	250	
	150	294	270	—	—	—		280	
	200	344	320	—	—	—		310	
	300	444	420	—	—	—		370	
	450	594	570	6	23,2	14,6		760	
	600	774	750	10	27,2	18,6		900	
	800	974	950	10	27,2	18,6		1710	
	1000	1174	1150	10	27,2	18,6		2040	



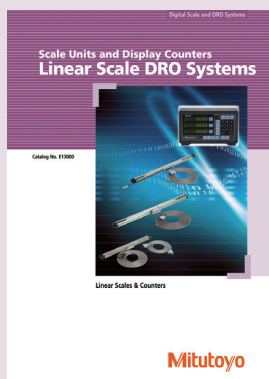
Ver folheto "ABSOLUTE DIGIMATIC SCALE UNITS" (E4316) para mais detalhes.

Diagrama de Sistema de Escala Linear



Escala Linear AT103 Série 539 — Modelo Padrão

- Uma ampla variedade de capacidades está disponível para este modelo.
- Compatível com contador KA, KLD e com PSU-200.



Ver folheto "Linear Scale DRO Systems" (E13000) para mais detalhes.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	AT103
Curso efetivo	100 a 6000mm (42 modelos)
Exatidão (20°C)	Curso efetivo 100 a 3000: (5+5L ₀ /1000)µm Curso efetivo 3250 a 6000: (5+8L ₀ /1000)µm
Sinal de saída	Dupla senóide com defasagem de 90°
Máxima velocidade de resposta	120m/min (50m/min quando o deslocamento efetivo é de 3250 a 6000mm)
Passo de sinal de saída	20µm
Ponto de referência de escala	Saída em passos de 50mm
Nível de Proteção	IP53
Temperatura de operação	0 a 45°C

* Modelo de alta exatidão **AT103F** (JIS Classe 0, (3+3L₀/1000)µm) pode ser feito sob encomenda para capacidade de 100 a 2000mm.

* Modelo de altíssima exatidão **AT103S** (2+2L₀/1000)µm pode ser feito sob encomenda para capacidade de 100 a 500mm.

* A indicação de exatidão não inclui erro de dígito. L₀: capacidade efetiva (mm)