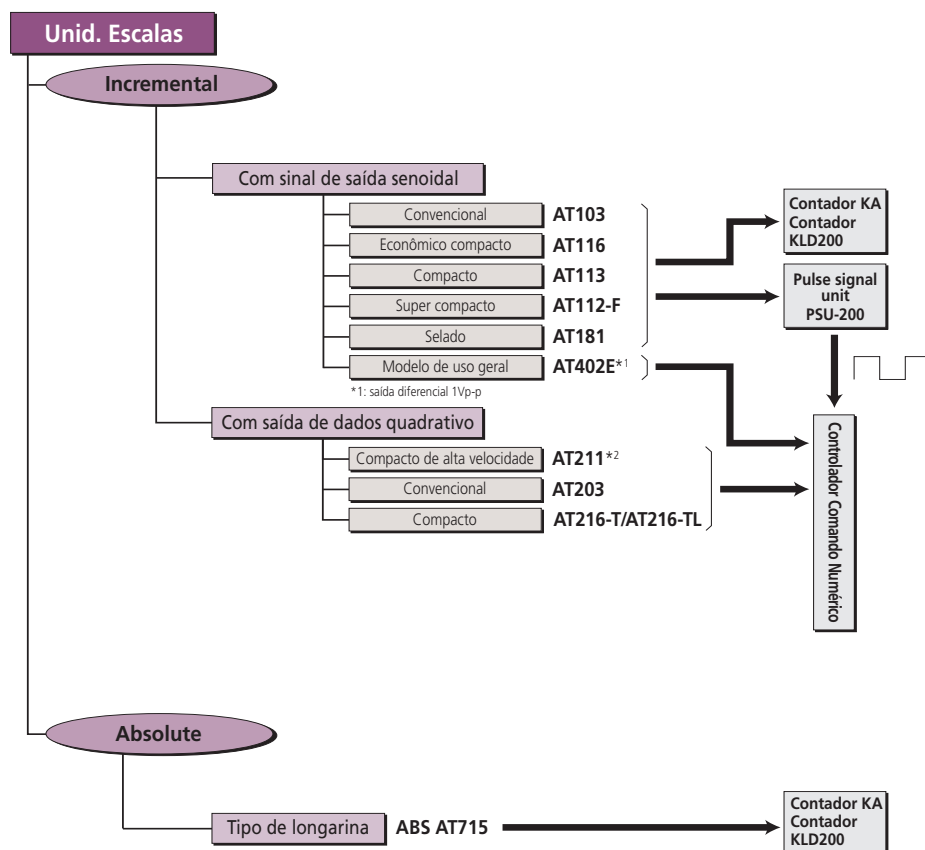
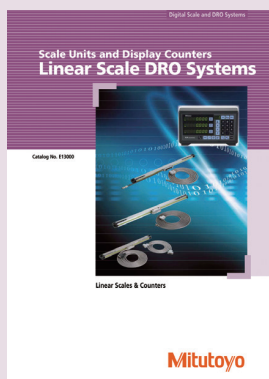
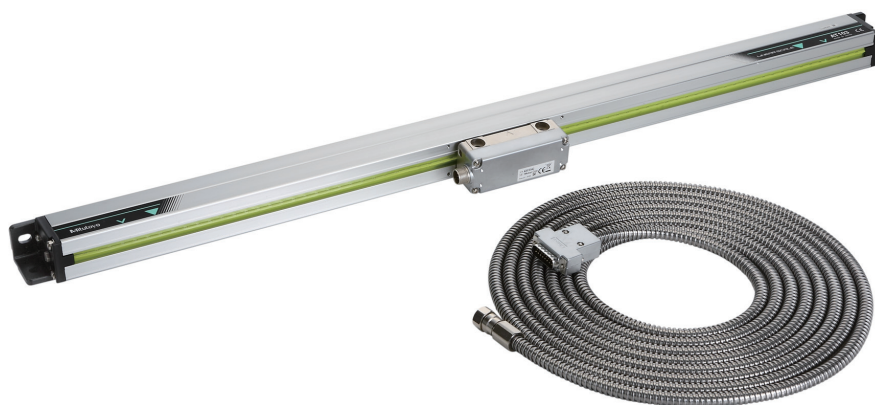


Diagrama de Sistema de Escala Linear



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)

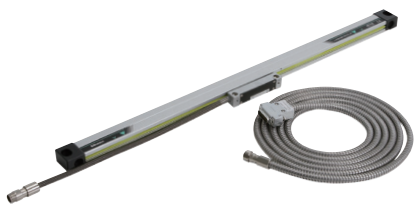
Escala Linear

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

AT103		Curso efetivo L _o (mm)	Comprimento do cabo de sinal (m)
Código No.	Modelo		
539-111-30	AT103-100	100 (4")	3
539-112-30	AT103-150	150 (6")	
539-113-30	AT103-200	200 (8")	
539-114-30	AT103-250	250 (10")	
539-115-30	AT103-300	300 (12")	
539-116-30	AT103-350	350 (14")	
539-117-30	AT103-400	400 (16")	
539-118-30	AT103-450	450 (18")	
539-119-30	AT103-500	500 (20")	
539-121-30	AT103-600	600 (24")	
539-123-30	AT103-700	700 (28")	
539-124-30	AT103-750	750 (30")	
539-125-30	AT103-800	800 (32")	
539-126-30	AT103-900	900 (36")	
539-127-30	AT103-1000	1000 (40")	5
539-128-30	AT103-1100	1100 (44")	
539-129-30	AT103-1200	1200 (48")	
539-130-30	AT103-1300	1300 (52")	
539-131-30	AT103-1400	1400 (56")	
539-132-30	AT103-1500	1500 (60")	
539-133-30	AT103-1600	1600 (64")	
539-134-30	AT103-1700	1700 (68")	
539-135-30	AT103-1800	1800 (72")	
539-136-30	AT103-2000	2000 (80")	
539-137-30	AT103-2200	2200 (88")	
539-138-30	AT103-2400	2400 (96")	
539-139-30	AT103-2500	2500 (100")	
539-140-30	AT103-2600	2600 (104")	
539-141-30	AT103-2800	2800 (112")	
539-142-30	AT103-3000	3000 (120")	
539-143-30	AT103-3250	3250 (130")	
539-144-30	AT103-3500	3500 (140")	10
539-145-30	AT103-3750	3750 (150")	
539-146-30	AT103-4000	4000 (160")	
539-147-30	AT103-4250	4250 (170")	
539-148-30	AT103-4500	4500 (180")	
539-149-30	AT103-4750	4750 (190")	
539-150-30	AT103-5000	5000 (200")	15
539-151-30	AT103-5250	5250 (210")	
539-152-30	AT103-5500	5500 (220")	
539-153-30	AT103-5750	5750 (230")	
539-154-30	AT103-6000	6000 (240")	

* Modelos com curso efetivo maior que 3250mm estão disponíveis sob encomenda.

Escala Linear AT113 Série 539 — Modelo compacto



- Modelo compacto com seção 22×35mm.
- Compatível com contador **KA**, **KLD**, ou **PSU-200**.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	AT113
Curso efetivo	100 a 1500mm (20 modelos)
Exatidão (20°C)	(5+5L _o /1000)µm
Sinal de saída	Dupla senóide com defasagem de 90°
Velocidade máxima de resposta	120m/min
Passo de sinal de saída	20µm
Ponto de referência de escala	Saída em passos de 50 mm
Nível de Proteção	IP53
Temperatura de operação	0 a 45°C

* Modelo de alta exatidão **AT113F** JIS Classe 0 (3+3L_o/1000)µm pode ser feito sob encomenda.

* Modelo de altíssima exatidão **AT113S** (2+2L_o/1000)µm pode ser feito sob encomenda para capacidade de 100 a 500mm.

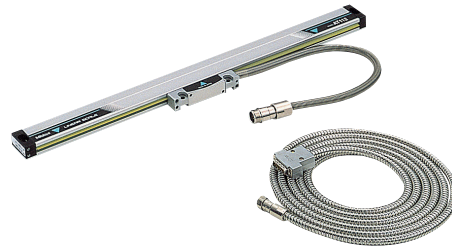
* * A indicação de exatidão não inclui erro de dígito. L_o: capacidade efetiva (mm)



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

AT113		Curso efetivo L _o (mm)	Comprimento do cabo de sinal (m)
Código No.	Modelo		
539-201-30	AT113-100	100 (4")	3
539-202-30	AT113-150	150 (6")	
539-203-30	AT113-200	200 (8")	
539-204-30	AT113-250	250 (10")	
539-205-30	AT113-300	300 (12")	
539-206-30	AT113-350	350 (14")	
539-207-30	AT113-400	400 (16")	
539-208-30	AT113-450	450 (18")	
539-209-30	AT113-500	500 (20")	
539-211-30	AT113-600	600 (24")	
539-213-30	AT113-700	700 (28")	
539-214-30	AT113-750	750 (30")	
539-215-30	AT113-800	800 (32")	
539-216-30	AT113-900	900 (36")	5
539-217-30	AT113-1000	1000 (40")	
539-218-30	AT113-1100	1100 (44")	
539-219-30	AT113-1200	1200 (48")	
539-220-30	AT113-1300	1300 (52")	
539-221-30	AT113-1400	1400 (56")	
539-222-30	AT113-1500	1500 (60")	

Escala Linear AT112-F Série 539 — Modelo Super Fino



- Modelo super fino com perfil de 15,4x30mm.
- Compatível com contador KA, KLD ou PSU-200.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	AT112-F
Curso efetivo	50 to 1020mm (19 modelos)
Exatidão (20°C)	(3+3L _o /1000)µm
Sinal de saída	Dupla senóide com defasagem de 90°
Velocidade máxima de resposta	50m/min
Passo de sinal de saída	20µm
Ponto de referência de escala	Saída em passos de 50 mm ^{*1}
Nível de Proteção	IP53
Temperatura de operação	0 a 45°C

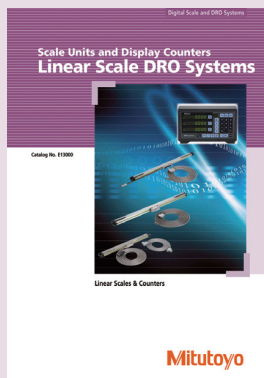
* O modelo ultra preciso **AT112S** (2+2L_o/1000)µm também está disponível sob pedido especial com curso de 50 a 320mm.

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

*1: Modelos que tem capacidade efetiva de 50 ou 70mm

Modelos que tem capacidade efetiva de 120 ou mais. o passo de 50mm inicia no ponto 35mm a partir da marca "▼" vista do lado esquerdo.

AT112-F		Curso efetivo L _o (mm)	Comprimento do cabo de sinal (m)
Código No.	Modelo		
539-251-10	AT112-50F	50 (1.5")	3
539-252-10	AT112-70F	70 (2.5")	
539-253-10	AT112-120F	120 (4.5")	
539-254-10	AT112-170F	170 (6.5")	
539-255-10	AT112-220F	220 (8.5")	
539-256-10	AT112-270F	270 (10.5")	
539-257-10	AT112-320F	320 (12.5")	
539-258-10	AT112-370F	370 (14.5")	
539-259-10	AT112-420F	420 (16.5")	
539-260-10	AT112-470F	470 (18.5")	
539-261-10	AT112-520F	520 (20")	
539-262-10	AT112-570F	570 (22")	
539-263-10	AT112-620F	620 (24")	
539-264-10	AT112-670F	670 (26")	
539-265-10	AT112-720F	720 (28")	
539-266-10	AT112-770F	770 (30")	
539-267-10	AT112-820F	820 (32")	
539-268-10	AT112-920F	920 (36")	
539-269-10	AT112-1020F	1020 (40")	

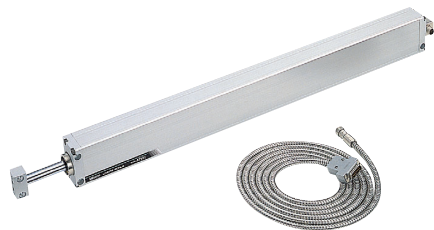


Ver folheto "Linear Scale DRO Systems" (E13000) para mais detalhes.

Escala Linear

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

Escala Linear AT181 Série 539 — Modelo Selado



- Estrutura com êmbolo selado
- Compatível com contador KA, KLD ou PSU-200.

AT181		Curso efetivo Lo (mm)	Comprimento do cabo de sinal (m)
Código No.	Modelo		
539-301	AT181-100	100 (4")	3
539-302	AT181-150	150 (6")	
539-303	AT181-200	200 (8")	
539-304	AT181-250	250 (10")	
539-305	AT181-300	300 (12")	
539-306	AT181-350	350 (14")	
539-307	AT181-400	400 (16")	
539-308	AT181-450	450 (18")	
539-309	AT181-500	500 (20")	
539-310	AT181-550	550 (22")	
539-311	AT181-600	600 (24")	

* Fabricado sob encomenda.

Escala Linear AT402E Série 539 — Modelo para Aplicação Geral



- Ideal para máquinas ferramentas robustas.
- Possui múltiplos pontos de fixação elásticos com excelente resistência a vibração (200m/s²), a choque (400m/s²) e variações de temperatura.
- A Escala Absolute permite um sistema ABS simplificado de baixo custo.

AT112-F		Curso efetivo Lo (mm)	Comprimento do cabo de sinal (m)
Código No.	Modelo		
539-371-□□	AT402E-140	140 (5.6")	3
539-373-□□	AT402E-240	240 (9.6")	
539-374-□□	AT402E-340	340 (13.6")	
539-375-□□	AT402E-440	440 (17.6")	
539-376-□□	AT402E-540	540 (21.6")	
539-377-□□	AT402E-640	640 (25.6")	
539-378-□□	AT402E-740	740 (29.6")	
539-379-□□	AT402E-840	840 (33.6")	
539-380-□□	AT402E-940	940 (37.6")	
539-381-□□	AT402E-1040	1040 (41.6")	
539-382-□□	AT402E-1140	1140 (45.6")	
539-383-□□	AT402E-1240	1240 (49.6")	
539-384-□□	AT402E-1340	1340 (53.6")	
539-385-□□	AT402E-1440	1440 (57.6")	
539-386-□□	AT402E-1540	1540 (61.6")	
539-387-□□	AT402E-1640	1640 (65.6")	
539-388-□□	AT402E-1740	1740 (69.6")	
539-389-□□	AT402E-1840	1840 (73.6")	
539-390-□□	AT402E-2040	2040 (81.6")	
539-391-□□	AT402E-2240	2240 (89.6")	
539-392-□□	AT402E-2440	2440 (97.6")	
539-393-□□	AT402E-2640	2640 (105.6")	
539-394-□□	AT402E-2840	2840 (113.6")	
539-395-□□	AT402E-3040	3040 (121.6")	

* A indicação "□□" nos códigos deve ser substituída de acordo com o cabo por **01** para Tipo A, **02** para Tipo B, e **03** para Tipo C.



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

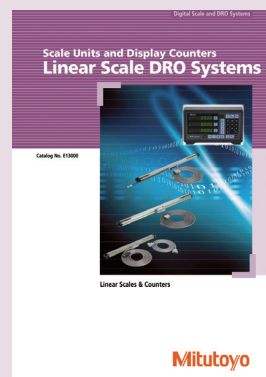
ESPECIFICAÇÕES

Modelo	AT181
Curso efetivo	100 a 600mm (11 modelos)
Exatidão (20°C)	(5+5Lo/1000)µm
Sinal de saída	Dupla senóide com defasagem de 90°
Velocidade máxima de resposta	50m/min
Passo de sinal de saída	20µm
Ponto de referência de escala	Saída em passos de 50 mm
Nível de Proteção	IP54
Temperatura de operação	0 a 45°C

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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	AT402E
Curso efetivo	140 a 3040mm (24 modelos)
Exatidão (20°C)	Curso efetivo: 140 a 540mm: ±2µm Curso efetivo: 640 a 940mm: ±3µm Curso efetivo: 1040 a 3040mm: ±3µm/m
Sinal de saída	Sinal: 1Vp-p sinal senoidal diferencial Referência do ponto de pulso diferencial: compatível com Código de Intervalo Absolute
Velocidade máxima de resposta	120m/min (Com sinal senoidal de amplitude -3dB)
Passo de sinal de saída	20µm
Nível de Proteção	IP53
Temperatura de operação	0 a 45°C
Tipo de cabo	Tipo A: 3m Conector aberto Tipo B: 3m Cabo com conector CNC europeu Tipo C: 3m Cabo com conector FANUC



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



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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	AT203
Curso efetivo	100 a 6000mm (42 modelos)
Exatidão (20°C)	Curso efetivo: 100 a 1500mm (3+3L _o /1000)µm Curso efetivo: 1600 a 3000mm (5+5L _o /1000)µm Curso efetivo: 3250 a 6000mm (5+8L _o /1000)µm
Sinal de saída	Dois sinais senoidais com defasagem de 90°
Velocidade máxima de resposta	120m/min (50m/min quando o curso efetivo é de 3250 a 6000mm)
Resolução	0,1/0,5/1µm (Selecionável por chave DIP)
Ponto de referência de escala	Saída em passos de 50 mm
Nível de Proteção	IP53
Temperatura de operação	0°C a 45°C

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

Escala Linear AT203 Série 539 — Modelo Padrão



- A saída da escala linear é de duas ondas quadradas, que pode ser usado como retorno para máquinas com controle numérico.
- A unidade de sinal / pulso não é necessária, a escala **AT203** pode ser conectada diretamente na máquina com controle numérico.

AT203		Curso efetivo L _o (mm)	Comprimento do cabo de sinal (m)
Código No.	Modelo		
539-411-30	AT203-100	100 (4")	5
539-412-30	AT203-150	150 (6")	
539-413-30	AT203-200	200 (8")	
539-414-30	AT203-250	250 (10")	
539-415-30	AT203-300	300 (12")	
539-416-30	AT203-350	350 (14")	
539-417-30	AT203-400	400 (16")	
539-418-30	AT203-450	450 (18")	
539-419-30	AT203-500	500 (20")	
539-421-30	AT203-600	600 (24")	
539-423-30	AT203-700	700 (28")	
539-424-30	AT203-750	750 (30")	
539-425-30	AT203-800	800 (32")	
539-426-30	AT203-900	900 (36")	
539-427-30	AT203-1000	1000 (40")	
539-428-30	AT203-1100	1100 (44")	
539-429-30	AT203-1200	1200 (48")	
539-430-30	AT203-1300	1300 (52")	
539-431-30	AT203-1400	1400 (56")	
539-432-30	AT203-1500	1500 (60")	
539-433-30	AT203-1600	1600 (64")	
539-434-30	AT203-1700	1700 (68")	
539-435-30	AT203-1800	1800 (72")	
539-436-30	AT203-2000	2000 (80")	
539-437-30	AT203-2200	2200 (88")	
539-438-30	AT203-2400	2400 (96")	
539-439-30	AT203-2500	2500 (100")	
539-440-30	AT203-2600	2600 (104")	
539-441-30	AT203-2800	2800 (112")	
539-442-30	AT203-3000	3000 (120")	
539-443-30	AT203-3250	3250 (130")	
539-444-30	AT203-3500	3500 (140")	
539-445-30	AT203-3750	3750 (150")	
539-446-30	AT203-4000	4000 (160")	
539-447-30	AT203-4250	4250 (170")	
539-448-30	AT203-4500	4500 (180")	
539-449-30	AT203-4750	4750 (190")	
539-450-30	AT203-5000	5000 (200")	
539-451-30	AT203-5250	5250 (210")	
539-452-30	AT203-5500	5500 (220")	
539-453-30	AT203-5750	5750 (230")	
539-454-30	AT203-6000	6000 (240")	

Escalas Lineares AT216-T / AT216-TL Série 539 — Modelo fino selado

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	AT216-T	AT216-TL
Curso efetivo	100 a 1500mm (20 modelos)	
Resolução	5µm	1µm
Exatidão (20°C)	(5+5L _o /1000)µm	
Sinal de saída	Dois sinais senoidais com defasagem de 90°	
Velocidade máxima de resposta	48m/min	50m/min
Passo de sinal de saída	20µm	
Ponto de referência de escala	Saída em passos de 50 mm	
Nível de Proteção	IP53	
Temperatura de operação	0 a 45°C	

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



- Escala compacta incremental, com resposta adaptável com máquinas ferramenta de controle numérico.
- Capaz de conexão direta com máquinas com controle numérico.

Escala Linear

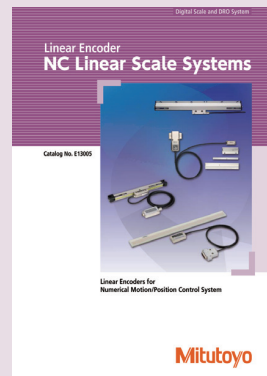
Desenvolvida para ler as coordenadas de deslocamento de máquinas ferramentas e instrumentos de precisão, incluindo equipamentos de produção de semicondutores

AT216-T		Curso efetivo L _o (mm)	Comprimento do cabo de sinal (m)
Código No.	Modelo		
529-431-3	AT216-100T	100 (4")	5
529-432-3	AT216-150T	150 (6")	
529-433-3	AT216-200T	200 (8")	
529-434-3	AT216-250T	250 (10")	
529-435-3	AT216-300T	300 (12")	
529-436-3	AT216-350T	350 (14")	
529-437-3	AT216-400T	400 (16")	
529-438-3	AT216-450T	450 (18")	
529-439-3	AT216-500T	500 (20")	
529-441-3	AT216-600T	600 (24")	
529-443-3	AT216-700T	700 (28")	
529-444-3	AT216-750T	750 (30")	
529-445-3	AT216-800T	800 (32")	
529-446-3	AT216-900T	900 (36")	
529-447-3	AT216-1000T	1000 (40")	
529-448-3	AT216-1100T	1100 (44")	
529-449-3	AT216-1200T	1200 (48")	
529-450-3	AT216-1300T	1300 (52")	
529-451-3	AT216-1400T	1400 (56")	
529-452-3	AT216-1500T	1500 (60")	

AT216-TL		Curso efetivo L _o (mm)	Comprimento do cabo de sinal (m)
Código No.	Modelo		
529-461-3	AT216-100TL	100 (4")	5
529-462-3	AT216-150TL	150 (6")	
529-463-3	AT216-200TL	200 (8")	
529-464-3	AT216-250TL	250 (10")	
529-465-3	AT216-300TL	300 (12")	
529-466-3	AT216-350TL	350 (14")	
529-467-3	AT216-400TL	400 (16")	
529-468-3	AT216-450TL	450 (18")	
529-469-3	AT216-500TL	500 (20")	
529-471-3	AT216-600TL	600 (24")	
529-473-3	AT216-700TL	700 (28")	
529-474-3	AT216-750TL	750 (30")	
529-475-3	AT216-800TL	800 (32")	
529-476-3	AT216-900TL	900 (36")	
529-477-3	AT216-1000TL	1000 (40")	
529-478-3	AT216-1100TL	1100 (44")	
529-479-3	AT216-1200TL	1200 (48")	
529-480-3	AT216-1300TL	1300 (52")	
529-481-3	AT216-1400TL	1400 (56")	
529-482-3	AT216-1500TL	1500 (60")	

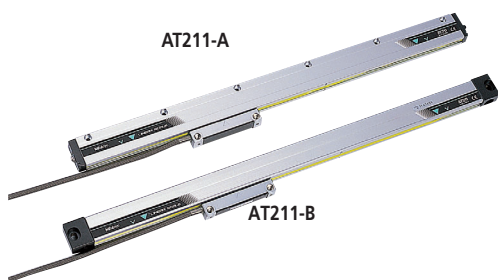


Acompanha Certificado de Inspeção Individual. Ver página IX para detalhes.



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

Escalas Lineares AT211-A (Fixação multipontos) AT211-B (Fixação por dois pontos) Série 539 — Modelo compacto e de alta velocidade



Nome do modelo

AT211 - 0100 A 1 S - P 1 - A B

Capacidade efetiva: 100 para 1500mm	A	1	S	P	1	A	B	Cabo de Sinal: 3 para 7m / nenhum, 10 tipos
Método de montagem: multipontos / duas pontas								Cabo: 0.3 para 9m, 9 tipos
Ponto de referência: 50mm/ Ponto central / extremidade: esquerda / direita								Direção: PA/PB fase
Exatidão: (3+3L _o /1000)µm / (2+2L _o /1000)µm								Resolução / mínimo intervalo: 0.1 para 5µm / 125 para 1000ns, 22 tipos

ESPECIFICAÇÕES

Model	AT211
Curso efetivo	100 a 1500mm (20 modelos)
Exatidão (20°C)	(3+3L _o /1000)µm L _o : curso efetivo (mm) (2+2L _o /1000)µm (L _o ≤500mm)
Sinal de saída	Dois sinais senoidais com defasagem de 90°
Velocidade máxima de resposta	5,4 a 120m/min (depende da resolução ou mínimo intervalo)
Passo de sinal de saída	0,1/ 0,2/ 0,5/ 1,0/ 2,5/ 5,0µm
Ponto de referência de escala	50mm/ ponto central / extremidade esquerda / extremidade direita
Nível de Proteção	IP53
Temperatura de operação	0 a 45°C

* Especificação desejada é selecionável.

- Escala fina e selada com onda quadrada de duas fases que pode ser ligada diretamente ao Controle Numérico da máquina.
- LED de alarme na escala permite fácil manutenção.
- Uma grande variedade de modelos, para melhor se adaptar à sua necessidade.
- Aplicável para controle de sistemas de produção de semicondutores e máquinas ferramenta de controle numérico.



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

ESPECIFICAÇÕES

Modelo	ABS AT715	
Método de detecção	Indutivo eletromagnético	
Resolução mínima	0,001mm a 0,01mm (Selecionável no contador KA-200/KLD200)	
Curso efetivo	100 to 3000mm	
Exatidão (20°C)	±5µm (Lo: 100 a 500mm), ±7µm (Lo: 600 a 1800mm), ±10µm (Lo: 2000 a 3000mm) Lo: Curso efetivo (mm)	
Velocidade máxima de resposta	50m/min	
Nível de proteção	IP67	
Força de deslocamento	5N ou menos	
Cabo de saída	Acessório Padrão Vide tabela abaixo para comprimento do mesmo	
Cabo de extensão (opcional)	Comprimento	Código
	2m	09AAB674A
	5m	09AAB674B
7m	09AAB674C	
Contador compatível	Contador KA / Contador KLD200	

- Contador de alta performance e baixo custo para 2 ou 3 eixos.
- O contador KA possui funções tanto para fresadoras quanto para torno, bem como funções normais.
- Interface RS-232 é um acessório opcional.
- Informação de texto pode ser exportada utilizando uma interface USB (opcional).

Acessórios Opcionais

- Interface de saída: **06AET993**
(RS-232C Dsub 25P* / USB tipo B**)
- Cabo de extensão: **06ACF941**
- Load box: **937328******
- Zero Box: **936553******
- Pedal de acionamento para RS-232C: **965004******
- Pedal de acionamento para USB: **937179T**
- Sensor de toque (eixo dia.: 20mm): **938140**
- Sensor de toque (eixo dia.: 32mm): **935094**
- Adaptador para cabeçote micrométrico: **09CAB231*****
- Adaptador para escala linear série 5S: **09AAA207*****

* Para se obter uma saída serial Dsub9P é necessário o cabo 06ACF941.

** A saída USB é acionada pelo pedal e envia os dados de todos os eixos simultaneamente. O envio não pode ser feito a partir de comando no PC.

*** Para conectar o MHD25H use o 09AAA207. Para qualquer outro cabeçote micrométrico use o 09CAB231.

Escala Linear ABS AT715 Série 539 — Modelo compacto



- Sistema indutivo eletromagnético garante que a escala não é afetada por contaminações externas como óleo e sujeira.
- Sistema Absolute das escalas dispensa a necessidade de referenciar a origem da escala e reduz drasticamente o consumo elétrico.

AT715		Curso efetivo Lo (mm)	Comprimento do cabo de sinal (m)
Código No.	Modelo		
539-801	ABS AT715-100	100 (4")	3,5
539-802	ABS AT715-150	150 (6")	
539-803	ABS AT715-200	200 (8")	
539-804	ABS AT715-250	250 (10")	
539-805	ABS AT715-300	300 (12")	
539-806	ABS AT715-350	350 (14")	
539-807	ABS AT715-400	400 (16")	
539-808	ABS AT715-450	450 (18")	
539-809	ABS AT715-500	500 (20")	
539-811	ABS AT715-600	600 (24")	
539-813	ABS AT715-700	700 (28")	
539-814	ABS AT715-750	750 (30")	
539-815	ABS AT715-800	800 (32")	
539-816	ABS AT715-900	900 (36")	
539-817	ABS AT715-1000	1000 (40")	5
539-818	ABS AT715-1100	1100 (44")	
539-819	ABS AT715-1200	1200 (48")	
539-820	ABS AT715-1300	1300 (52")	
539-821	ABS AT715-1400	1400 (56")	
539-822	ABS AT715-1500	1500 (60")	
539-823	ABS AT715-1600	1600 (64")	
539-824	ABS AT715-1700	1700 (68")	
539-825	ABS AT715-1800	1800 (72")	
539-860	ABS AT715-2000	2000 (80")	
539-861	ABS AT715-2200	2200 (88")	
539-862	ABS AT715-2400	2400 (96")	
539-863	ABS AT715-2500	2500 (100")	
539-864	ABS AT715-2600	2600 (104")	
539-865	ABS AT715-2800	2800 (112")	
539-866	ABS AT715-3000	3000 (120")	
			7*1

*1: Combinação de cabo de saída de 5m e cabo de extensão de 2m

Contador KA-200 Série 174 — Modelo Padrão



174-183A
KA-212

ESPECIFICAÇÕES

Código No.	174-183A	174-185A
Modelo	KA-212	KA-213
Número de eixos	1 eixo / 2 eixos	3 eixos
Resolução	(Selecionável de acordo com a escala) Com AT100 conectada: 0,05 a 0,0001mm* Com AT715 conectada: 0,01 a 0,001mm	
Display	LCD de 7 segmentos / 7 dígitos	
Alimentação	100V-240V CA, 50/60Hz	
Dimensões	260 (X)×80 (Y)×168 (Z) mm	
Saída (opcional)	RS-232C	
Peso	1,25kg	1,33kg

*: Capacidade de contagem com resolução de 0,0005mm/0,0001mm: 9999.99999 to -999.99999

Escala Linear

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

Contador KLD200

Série 174 — Modelo para Aplicações Especiais



174-147
KLD-214

- Envia um sinal quando a escala atinge um valor limite configurado no contador.
- Duas configurações de limites estão disponíveis:
2 estágios (KLD-212)
4 estágios (KLD-214)

FUNÇÕES

Função	Tipo	
	Alta performance Contador KA	Saída de sinal de limite Contador KLD
Zeragem	Sim	Sim
Preset	Sim	Sim
Resolução configurável	Sim	Sim
Sentido de medição	Sim	Sim
Conversão mm/inch	Sim	Sim
Exibição do diâmetro	Sim	Sim
Configuração do ponto de referência*1	Sim	Sim
1/2 valor calculado	Sim	Sim
Sistemas de coordenadas ABS/INC	Sim	—
Usinagem de furos polares	Sim*2	—
Usinagem em passo	Sim	—
Zero de aproximação	Sim	—
Soma de 2 eixos	Sim*3	—
Compensação de Linearidade	Sim	Sim
Interpolação	Sim	Sim
Memória	Sim	Sim
Configuração do coeficiente de expansão térmica	—	Sim
Menor dígito piscante	Sim	Sim
Ajuste de zero externo	☒ *4	Sim
Saída RS-232C	☒ *4	Sim
Saída USB	Sim	—
Saída de sinal de limite	—	Sim
Mensagem de erro	Sim	Sim

Sim (Padrão) ☒ : Opcional

*1: Apenas com escala AT100

*2: Não disponível quando usado com apenas um eixo

*3: Disponível apenas para contador de 3 eixos (KA-13)

*4: Disponível utilizando saída serial RS-232C opcional (09CAB217)

ABSOLUTE™ (Vide página IX para detalhes.)



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

Acessórios Opcionais

- Zeragem externa (1 eixo):
No.936551
- Envio de dados externo (para saída RS-232C):
No.937326

ESPECIFICAÇÕES

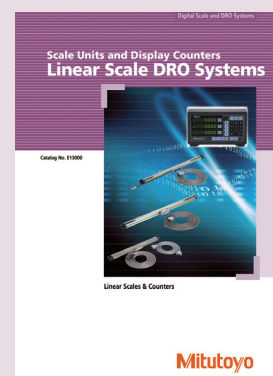
Código No.	174-146 ☐	174-147 ☐
Modelo	KLD-212	KLD-214
Eixos conectados	1 eixo	
Quantidade de limites configuráveis	2	4
Resolução	(Selecionável de acordo com a escala) Com AT100 conectada: 0,05 a 0,0001mm Com AT715 conectada: 0,01 a 0,001mm	
Saída	RS-232C (fornecido como padrão)	
Display	LCD de 7 segmentos / 7 dígitos*1	
Alimentação	100V-240V CA, 50/60Hz	
Consumo elétrico	25 VA	
Temperatura / umidade de trabalho	0 a 45°C / 20 a 80%	
Dimensões	332 (X) x 163 (Y) x 204 (Z) mm	
Peso	3,0kg	3,1kg

*1: Capacidade de contagem com resolução de 0,001mm: 99999.999 a -9999.999

Capacidade de contagem com resolução de 0,005mm: 99999.995 a -9999.995

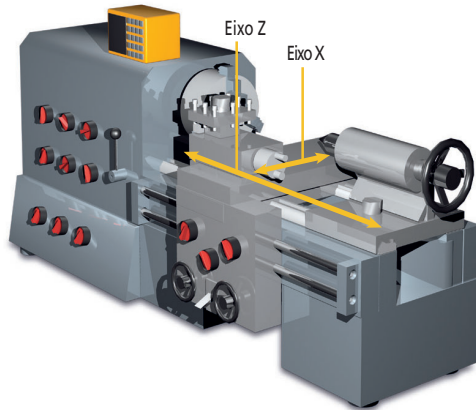
☐: Para determinar o cabo de alimentação, adicione um dos seguintes sufixos ao código.:

A para UL/CSA, D para CEE, DC para CCC, E para BS, F para SAA, K para KC, C e não é necessário sufixo para PSE.

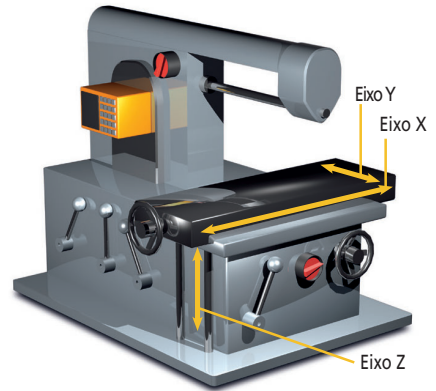


Ver folheto "Linear Scale DRO Systems" (E13000) para mais detalhes.

Exemplos de Aplicações

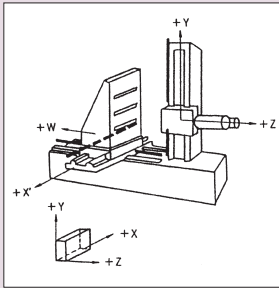


Contador KA-200 para 2 eixos + duas escalas

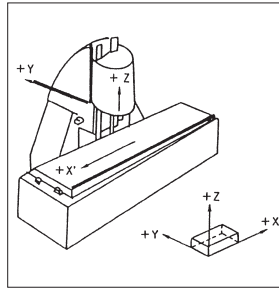


Contador KA-200 para 3 eixos + três escalas

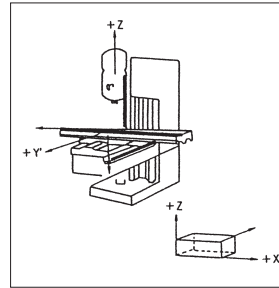
Fresadoras de cabeçote horizontal



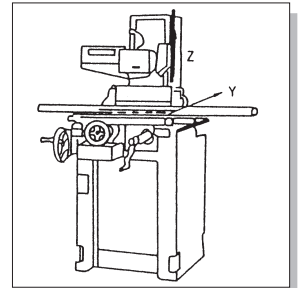
Fresadoras verticais



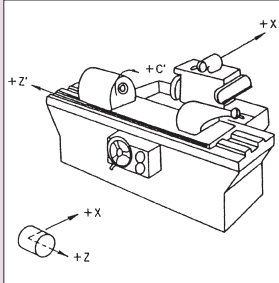
Fresadoras universais, furadeiras de bancada e mandriladoras universais



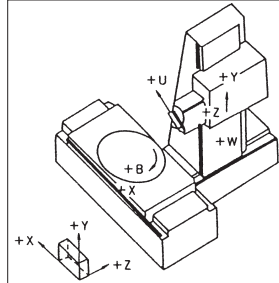
Retificadoras planas



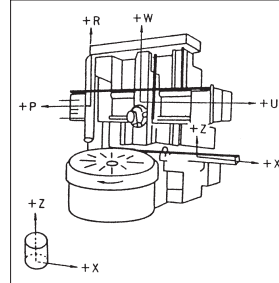
Retificadora cilíndrica



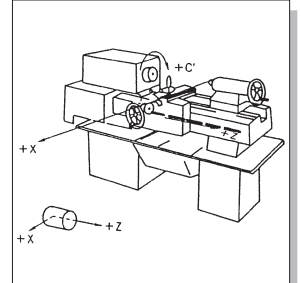
Mandriladoras horizontais



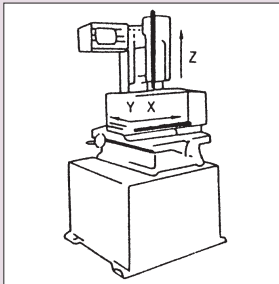
Tornos verticais



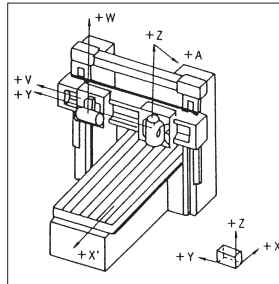
Tornos convencionais



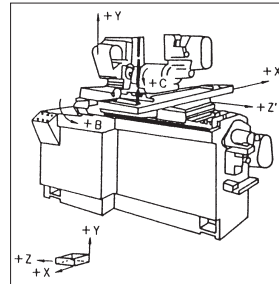
Máquinas de eletro-erosão



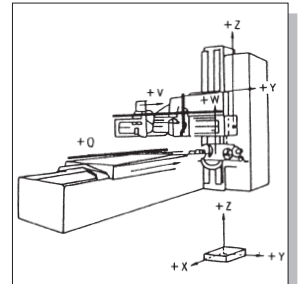
Fresadora horizontal de mesa



Máquinas para afiação de ferramentas



Plainadora de grandes capacidades



H