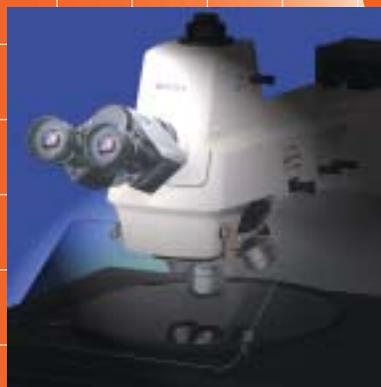


Mitutoyo

Catálogo M25



Mitutoyo Mexicana, S.A. de C.V.

PRODUCTOS **NUEVOS**



Escala Lineal AT115

SERIE 539

Escala para Sistema de Lectura Digital (DRO)



Contador Digital KA

SERIE 174

Contador de alto rendimiento para Escalas Lineales



Escalas Digimatic

SERIE 572

Tipo función simplificada
Con teclado para funciones múltiples

Contador Digimatic

SERIE 572

Contador Digital KA

SERIE 174

Contador de alto rendimiento
para Escalas Lineales

Contador KC

BCD Paralelo (3 ejes)

Escala Lineal

Sistema de Lectura Digital (DRO)

Escala Lineal AT 715

Serie 539

Escala Electromagnética
con detección por inducción



Página E- 2



Página E- 4



Página E- 5



Página E- 7



Página E- 8



Página E- 11

Escalas Digimatic

SERIE 572

Tipo función simplificada



Tipo Horizontal



ESPECIFICACIONES Escala Digimatic ABSOLUTE (Horizontal)

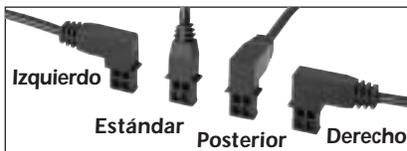
Resolución de la pantalla LCD	Intervalo	Código No.	Error instrumental	Peso
.0005pulg/	4pulg (100mm)	572-210-10	.001pulg	.51 lbs.
0.01mm	6pulg (150mm)	572-211-10	.001pulg	.55 lbs.
	8pulg (200mm)	572-212-10	.001pulg	.59 lbs.
	12pulg (300mm)	572-213-10	.002pulg	.81 lbs.

Escala Digimatic ABSOLUTE (Vertical)

Resolución de la pantalla LCD	Intervalo	Código No.	Error instrumental	Peso
.0005pulg/	4pulg (100mm)	572-310-10	.001pulg	.55 lbs.
0.01mm	6pulg (150mm)	572-311-10	.001pulg	.62 lbs.
	8pulg (200mm)	572-312-10	.001pulg	.68 lbs.
	12pulg (300mm)	572-313-10	.002pulg	.81 lbs.

ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
959143	Unidad Data Hold
905338	Cable para SPC (1m estándar)
905409	Cable para SPC (2m, estándar)
905689	Cable para SPC (1m, forma de L, posterior)
905690	Cable para SPC (2m, forma de L, posterior)
905691	Cable para SPC (1m, forma de L, derecho)
905692	Cable para SPC (2m, forma de L, derecho)
905693	Cable para SPC (1m, forma de L, izquierdo)
905694	Cable para SPC (2m, forma de L, izquierdo)
959149	Cable para SPC con interruptor de dato (1m)
959150	Cable para SPC con interruptor de dato (2m)



Código No.	L ₁	L ₂
572-210-10	209	185
572-211-10	259	235
572-212-10	311	287

Order No.	L ₁	L ₂
572-310-10	244	220
572-311-10	294	270
572-312-10	344	320
572-313-10	444	420

La nueva Escala Digimatic ABSOLUTE de Mitutoyo ofrece una función especial que permite mantener la posición de medición aún después que la escala ha sido apagada.

CARACTERISTICAS

- La tecla ORIGIN permite fijar un punto cero absoluto para ser utilizado como referencia en las mediciones subsecuentes. Una vez fijo, la Escala Digimatic ABS está lista para mostrar su posición real aún cuando se encienda en una posición diferente del "0.00", tal como en los modelos estándar.
- La tecla ZERO/ABS permite fijar el cero en el cursor en cualquier posición de la escala para mediciones por comparación incremental. Esta tecla también permite regresar a las coordenadas absolutas mostrando la posición real desde el punto de origen.
- Todas las escalas vienen con dos soportes de montaje, localizados en ambos extremos de la escala.
- La unidad Data Hold (**959143**) es opcional.

DATOS TECNICOS

Pantalla: LCD con 6 dígitos (Altura del caracter de: 7mm)

Funciones: Fijar el origen, fijar el cero, encendido/apagado, conversión pulg/mm, salida de datos para SPC, retención de datos (opcional)

Pila: SR44 (**938882**) x 1pza.

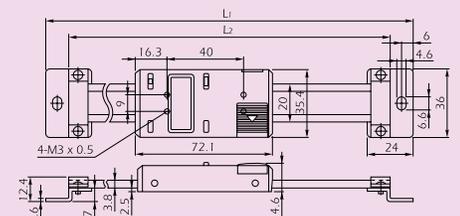
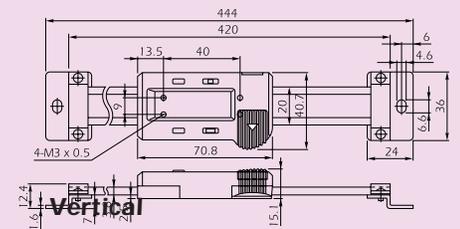
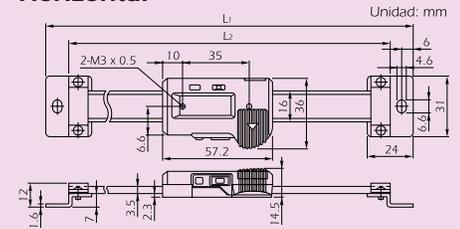
Vida de la pila: Aprox. 3.5 años bajo uso normal

Velocidad máxima de respuesta: Ilimitada

Alarma: Bajo voltaje en la pila, escala sucia, error en la composición del valor de conteo

Temperatura de operación: 0°C hasta 40°C

Dimensiones Horizontal



Escalas Digimatic

SERIE 572

Con teclado para funciones múltiples



Tipo Horizontal



Tipo Vertical



La Escala Digimatic de Mitutoyo puede instalarse en casi cualquier equipo, ofreciendo al usuario la capacidad de mediciones lineales exactas con el beneficio adicional de lectura en pantalla LCD y salida para registro de datos y SPC.

CARACTERISTICAS

- Sin cremallera, sin piñón, sin escala de vidrio. La Escala Digimatic está insertada firmemente en la regleta de acero inoxidable.
- Están disponibles dos tipos de escalas — la tipo estándar (propósitos generales) y la tipo máquina de torneado con función de diámetro. En adición, es posible seleccionar la superficie horizontal o vertical en cada modelo de acuerdo a la dirección de conteo de la escala.
- Todas las escalas vienen con dos soportes de montaje, uno en cada extremo de la escala.
- Con salida de datos para conexión con un contador remoto opcional (Contador Digimatic).

DATOS TECNICOS

Pantalla: LCD con 6 dígitos (Altura de caracter: 8mm)

Funciones: Fijar el cero, cambio de coordenadas ABS/INC, prefijado, encendido/apagado, cambio en la dirección de conteo, conversión pulg/mm (sólo en el tipo pulg/mm), salida de datos para SPC, retención de datos (sólo en el tipo estándar), pantalla de diámetro (sólo en el tipo máquina de torneado)

Pila: SR44 (938882) x 1pza.

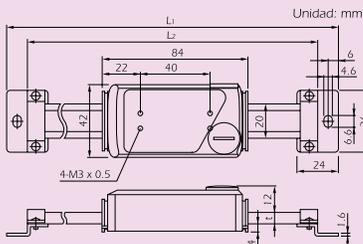
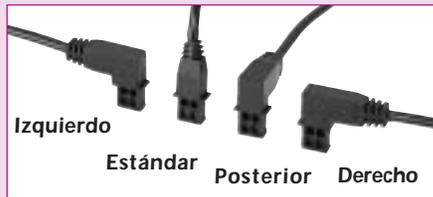
Vida de la pila: Aprox. 1 año bajo uso normal

Velocidad de respuesta máxima: 1000mm/s

Alarma: Bajo voltaje de la pila, error de sobre velocidad

Temperatura de operación: 0°C hasta 40°C

Dimensiones



Intervalo	L ₁	L ₂	t
100mm	244	220	6
150mm	294	270	6
200mm	344	320	6
300mm	444	420	6
450mm	594	570	6
600mm	774	750	6
800mm	974	950	10
1000mm	1174	1150	10

ESPECIFICACIONES

Escala Digimatic

Resolución de la pantalla LCD	Intervalo	Código No.		Error instrumental	Peso
		Horizontal	Vertical		
.0005pulg/ 0.01mm	4pulg (100mm)	572-470	572-570	.001pulg	.55 lbs.
		572-490-10*	572-590-10*		
	6pulg (150mm)	572-471	572-571	.001pulg	0.62 lbs.
		572-491-10*	572-591-10*		
	8pulg (200mm)	572-472	572-572	.001pulg	0.68 lbs.
		572-492-10*	572-592-10*		
	12pulg (300mm)	572-473	572-573	.002pulg	0.81 lbs.
		572-493-10*	572-593-10*		
	18pulg (450mm)	572-474	572-574	.002pulg	1.67 lbs.
		572-494-10*	572-594-10*		
	24pulg (600mm)	572-475	572-575	.002pulg	1.98 lbs.
		572-495-10*	572-595-10*		
	32pulg (800mm)	572-476	572-576	.0025pulg	3.76 lbs.
		572-496-10*	572-596-10*		
	40pulg (1000mm)	572-477	572-577	.0025pulg	4.49 lbs.
		572-497-10*	572-597-10*		

*Tipo taladro con pantalla de función de diámetro (la función de retención de dato no es disponible).

ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
905338	Cable para SPC (1m, estándar)
905409	Cable para SPC (2m, estándar)
905689	Cable para SPC (1m, forma de L, posterior)
905690	Cable para SPC (2m, forma de L, posterior)
905691	Cable para SPC (1m, forma de L, derecho)
905692	Cable para SPC (2m, forma de L, derecho)
905693	Cable para SPC (1m, forma de L, izquierdo)
905694	Cable para SPC (2m, forma de L, izquierdo)
(Ver lista)	Contador Digimatic

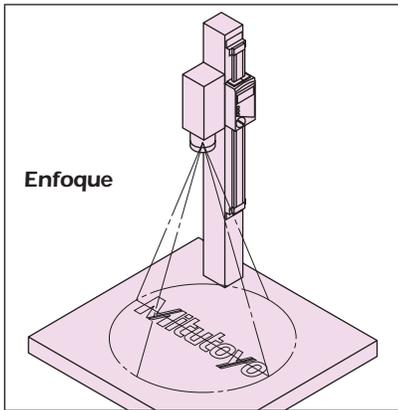
Nota: Las dimensiones son compatibles con todos los modelos tanto de tipo vertical como del tipo horizontal, así como en los tipos estándar o con función de diámetro.



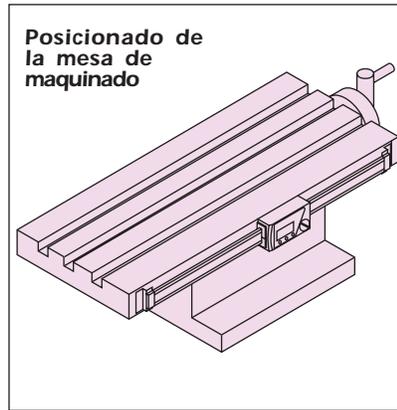
Escalas Digimatic

SERIE 572

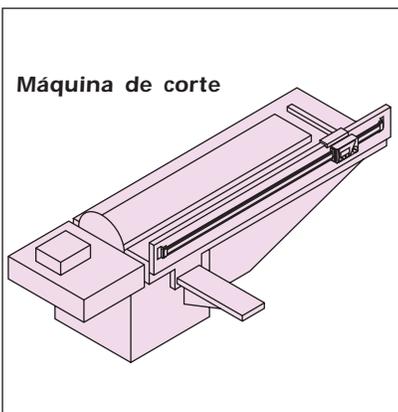
APLICACIONES



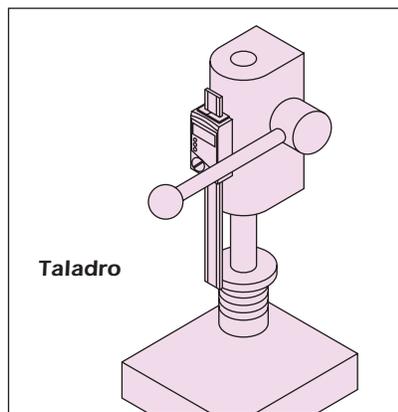
Enfoque



Posicionado de la mesa de maquinado



Máquina de corte



Taladro

Contador Digimatic

SERIE 572

Contadores Remotos con LED Brillante para Escala Digimatic

ESPECIFICACIONES

Contador Digimatic

Modelo No.	SD-D1	SD-D2
Código No.	572-011A	572-031A
Puerto de salida de dato	1	
Pantalla	LED verde con 6 dígitos	
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> • Fijar el cero • Salida de dato para SPC • Alarma de error 	<ul style="list-style-type: none"> • Fijar el cero • Prefijado • Juicio PASA/±NO PASA • Salida PASA/±NO PASA • Cambio de la dirección de conteo • Salida de dato para SPC • Alarma de error
Suministro de energía	9V CD, 500mA (vía adaptador CA)	9V CD, 200mA (vía adaptador CA)
Dimensiones	200(A)X120(L)X66(Alt)mm	236(A)X120(L)X66(Alt)mm
Peso	1.1kg	1.3kg



Contador Digimatic tipo SD1



Contador Digimatic tipo SD2

El contador Digimatic ofrece una pantalla de LEDs para una Escala Digimatic. El brillo de la pantalla es ideal para situaciones de luz baja o cuando la escala debe colocarse en un área donde su propia pantalla no se puede ver directamente. Disponible en dos tipos de Contador Digimatic el de función sencilla y el de funciones múltiples.

Escalas

Contador KA

Tipo básico

Contador KM

Tipo funciones múltiples

Contador KC

Tipo funciones múltiples con capacidad de salida de datos



Ofrece un sistema de lectura digital más capaz en el área de trabajo. Esta nueva combinación de contador digital/escala provee lo máximo en el uso en la planta. Puede ser conectado con las siguientes escalas lineales Mitutoyo: Escala óptica (serie AT100), Escala de inducción electromagnética (serie AT700). Su uso es propio para cualquiera de estos o para los contadores estándar o contadores anteriores según las necesidades de cada empresa.

CARACTERÍSTICAS

- La resolución puede ser seleccionada entre 0.005mm, 0.001mm y 0.0005 pulg/0.0001 pulg fijando los parámetros.
- La salida de datos RS-232C es opcional.
- La salida con discriminación automática de escala conectada, escala ABS AOS DRO (AT715)

Contadores Digitales

Guía de Selección de Contadores

Funciones	Contador KA	Contador KM	Contador KC
Fijar el cero	●	●	●
Control remoto para fijar el cero	▲	▲	▲
Fijar resolución	●	●	●
Cambio -/+ de dirección de conteo	●	●	●
Conversión mm/pulg	●	●	●
Pantalla de diámetros	●	●	●
Prefijado	●	●	●
Reducción a medios	●	●	●
Selección de coordenadas Absoluto/incremental	●	●	●
Teclas de operación de un toque	●	●	●
Fijar el programa de parte	●	●	●
Control remoto programable	●	▲	▲
Maquinado de aproximación a cero (Absoluto)	●	●	●
Maquinado de aproximación a cero (Incremental)	●	●	●
Palpador de señal de contacto	●	▲	▲
Maquinado de círculo-agujero-perno	●	●	●
Puntos de referencia de la escala	●	●	●
Especificación de la herramienta de corte	●	●	●
Entrada directa de datos vía instrumentos Digimatic	●	●	●
Suma de valores de 2 ejes	●	●	●
Copia de dato coordenado	●	●	●
Suma/resta	●	●	●
Salida BCD	-	-	▲
Salida Digimatic (SPC)	-	-	▲
Interfase RS-232C	▲	-	▲
Interfase GP-IB	-	-	▲
Salida de señal límite	-	-	▲

● : Provisto como estándar, ▲ : Disponible como accesorio opcional, - : No disponible

Contador Digital KA

SERIE 174

Contador de alto rendimiento para Escalas Lineales

ESPECIFICACIONES

Contador KA

Código No.	120V AC	174-173A	174-175A
No. de ejes		1 ó 2	3
Resolución		0.005(+9999.995 a -9999.995)mm, 0.001(+9999.999 a -9999.999)mm 0.000pulg(+9999.9995pulg a -999.9995pulg), 0.0001pulg(+9999.9999pulg a -999.9999pulg)	
Pantalla		LEDs de 8 dígitos incluyendo el signo	
Funciones		Fijar el cero, prefijado, fijar la dirección de conteo, conversión mm/pulg, pantalla de iluminación suave, cambio de coordenadas ABS/INC, cálculo 1/2, maquinado de aproximación a cero, maquinado de círculo-agujero, perno, entrada para palpador de señal de contacto	
Suministro de energía		CA100 a 240V (50/60 Hz)	
Temperatura de operación		0°C hasta 45°C	
Dimensiones (AxLxAlt)		260x168x80mm	
Peso		1.1kg	1.2 kg

ACCESORIOS OPCIONALES

Código No.	Descripción
09CAB217	Interfase RS232C
938140	Palpador de señal de contacto (con zanco Ø20mm)
935094	Palpador de señal de contacto (con zanco Ø32mm)
09CAB231	Adaptador para cabeza de micrómetro digimatic

Contador KM

SERIE 174

Contador para Escalas Lineales



ESPECIFICACIONES

Contador KM

Código No.	174-112A	174-114A	174-116A
No. salida para escalas	1	2	3
Resolución	.00002pulg, .00005pulg, .0001pulg, .0002pulg, .0005pulg, .001pulg, .01pulg, 0.0005mm, 0.001mm, 0.002mm, 0.005mm, 0.01mm, 0.1mm		
Pantalla	Tubo luminoso fluorescente(verde)		
Funciones	LED con 8 dígitos y un signo negativo [-]		
Suministro de energía	120V CA, 60Hz		
Temperatura de operación	0°C hasta 40°C		
Dimensiones (AxLxAlt)	335x203x158mm		
Peso	3.3kg	3.4kg	3.5kg

CARACTERISTICAS

- Las funciones usadas frecuentemente pueden ser registradas como teclas de operación de un toque (teclas de comando de macros) para uso sencillo con varias aplicaciones, incluyendo fresado, torneado y rectificado.
- Apropiado para uso con una variedad de máquinas herramientas.
- Un instrumento de salida para SPC de Mitutoyo, tal como un Micrómetro Digimatic, Calibrador Digimatic, etc., puede ser conectado para entrada directa de datos. Esta función facilita cambio de operación.
- El control remoto para fijar el cero es opcional.

Contador KC

SERIE 174

Contador para Escalas Lineales



ESPECIFICACIONES

Contador KC

Código No.	174-122A	174-124A	174-126A
No. salida para escalas	1	2	3
Resolución	mm		
	0.005mm*	0.001mm	0.002mm/0.0005mm
	Normal	0.0005pulg*	0.0001pulg
	Alta	0.0002pulg	0.00005pulg
Pantalla	Tubo luminoso fluorescente (verde)		
Funciones	LED con 8 dígitos, con un signo negativo [-]		
Suministro de energía	120V CA, 60 Hz		
Temperatura de operación	0°C hasta 40°C		
Dimensiones (AxLxAlt)	335x187x158mm		
Peso	3.5 kg(7.7lbs)	3.6 kg(7.92lbs)	3.7 kg(8.14lbs)

* Dato preestablecido

CARACTERISTICAS

- En adición a las funciones de los contadores KM, el contador KC permite la conexión a un dispositivo externo, tal como una impresora, una computadora personal, etc., con la unidad de salida de datos opcional.
- Todas las unidades de salida de datos están con opción a instalarse de fábrica. Especifique el tipo de salida de datos requerida cuando ordene un contacto KC.

Contador KC



RS-232C



GP-IB



BCD Paralelo (3 ejes)



Digimatic (SPC)

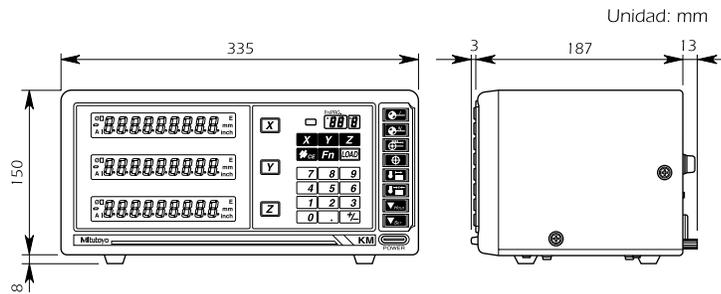
Unidades de Salida de Datos para el Contador KC (Opcional para instalarse de fábrica)

Código No.	Descripción
09CAA402	Interfase RS-232C
09CAA412	Unidad de salida de dato BCD Paralelo (1 eje)
09CAA424	Unidad de salida de dato BCD Paralelo (2 ejes)
09CAA430	Unidad de salida de dato BCD Paralelo (3 ejes)
09CAA452	Interfase GP-IB
09CAA462	Unidad de salida de datos Digimatic (SPC)
09CAA472	Unidad de salida de señal límite

ACCESORIOS OPCIONALES

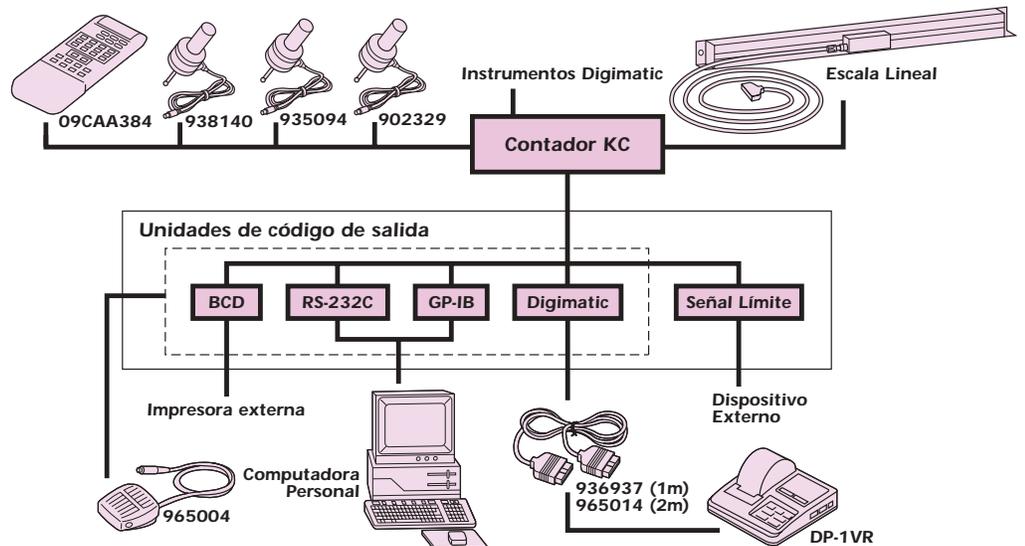
Código No.	Descripción
09CAA335	Control remoto para fijar el cero
938140	Palpador de señal de contacto (con zanco Ø20mm)
935094	Palpador de señal de contacto (con zanco Ø32mm)
902329	Palpador de señal de contacto (con zanco Ø.5pulg)
965004	Interruptor de pedal de carga externa
936937	Cable para SPC (1m)
965014	Cable para SPC (2m)

Dimensiones



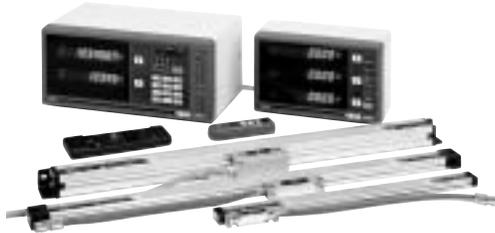
Nota: Los Contadores KM y KC tienen las mismas dimensiones

DIAGRAMA DEL SISTEMA



Escala Lineal

Sistema de Lectura Digital (DRO)



La Escala Lineal es un sistema de lectura digital que detecta exactamente y muestra en pantalla el desplazamiento de la máquinas herramientas o equipo de medición. El sistema óptimo para cumplir sus aplicaciones, se puede seleccionar diversos tamaños de escalas de una amplia variedad de contadores disponibles. También Escalas Lineales de Alta Exactitud y sus interfaces para un sistema de retroalimentación para máquinas herramientas de CN.

Escala Lineal AT115

SERIE 539

Escala para Sistema de Lectura Digital (DRO)

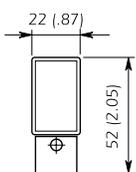


ESPECIFICACIONES

Escala Lineal AT115

Intervalo efectivo L_0	Código No.	Longitud del cable de señal	Peso
100mm (4pulg)	539-271	3.5m	1.0kg
150mm (6pulg)	539-272	3.5m	1.0kg
200mm (8pulg)	539-273	3.5m	1.0kg
250mm (10pulg)	539-274	3.5m	1.1kg
300mm (12pulg)	539-275	3.5m	1.1kg
350mm (14pulg)	539-276	3.5m	1.1kg
400mm (16pulg)	539-277	3.5m	1.2kg
450mm (18pulg)	539-278	3.5m	1.2kg
500mm (20pulg)	539-279	3.5m	1.2kg
600mm (24pulg)	539-281	3.5m	1.3kg
700mm (28pulg)	539-283	3.5m	1.3kg
750mm (30pulg)	539-284	3.5m	1.3kg
800mm (32pulg)	539-285	3.5m	1.4kg
900mm (36pulg)	539-286	3.5m	1.4kg
1000mm (40pulg)	539-287	5m	1.8kg
1100mm (44pulg)	539-288	5m	1.8kg
1200mm (48pulg)	539-289	5m	1.9kg
1300mm (52pulg)	539-290	5m	1.9kg
1400mm (56pulg)	539-291	5m	2.0kg
1500mm (60pulg)	539-292	5m	2.0kg

Unidad: mm (pulg)



Error máximo a 20°C

$$\bullet (5 + 5L_0 / 1000) \mu\text{m}^*$$

* L_0 = Intervalo de medición efectivo (mm)

CARACTERISTICAS

- Apropriado para máquinas fresadoras, mesas XY, guías, etc.
- Dimensionalmente compatible con la escala lineal AT111.
- Con puntos de referencia a un paso de 50mm sobre toda la escala. Aún después de apagarse, el punto dato para el maquinado puede fácilmente determinar usando estos puntos de referencia.

DATOS TECNICOS

Dimensiones seccionales: 22x52mm

Paso de la escala: 20 μm

Paso del punto de referencia de la escala: 50mm

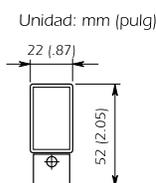
Velocidad máxima de respuesta: 50m/min.

Nivel de protección contra Polvo/Agua: Conforme a IP-53

Temperatura de operación: 0°C hasta 45°C

Escala Lineal AT111

SERIE 539 Escala Tipo Delgada



DATOS TECNICOS

Paso de la escala: 20µm

Paso del punto de referencia de la escala: 50mm

Velocidad máxima de respuesta: 72m/min.

Nivel de protección contra Polvo/Agua: Conformar con IP-53

Temperatura de operación: 0°C hasta 45°C
Error máximo a 20°C

Intervalo efectivo Lo* 100 hasta 1500mm

Tipo estándar
(5+5Lo/1000)µm

*Lo: Intervalo de medición efectivo en mm

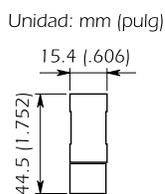
ESPECIFICACIONES

Escalas Lineales AT111

Intervalo efectivo Lo	Código No. Tipo estándar	Longitud del cable de señal
100mm (4pulg)	539-201	3m
150mm (6pulg)	539-202	3m
200mm (8pulg)	539-203	3m
250mm (10pulg)	539-204	3m
300mm (12pulg)	539-205	3m
350mm (14pulg)	539-206	3m
400mm (16pulg)	539-207	3m
450mm (18pulg)	539-208	3m
500mm (20pulg)	539-209	3m
600mm (24pulg)	539-211	3m
700mm (28pulg)	539-213	3m
750mm (30pulg)	539-214	3m
800mm (32pulg)	539-215	3m
900mm (36pulg)	539-216	3m
1000mm (40pulg)	539-217	5m
1100mm (44pulg)	539-218	5m
1200mm (48pulg)	539-219	5m
1300mm (52pulg)	539-220	5m
1400mm (56pulg)	539-221	5m
1500mm (60pulg)	539-222	5m

Escala Lineal AT112

SERIE 539 Escala Tipo Ultradelgada



DATOS TECNICOS

Paso de la escala: 20µm

Paso del punto de referencia de la escala: 50mm

Velocidad máxima de respuesta: 72m/min.

Nivel de protección contra Polvo/Agua: Conformar con IP-53

Temperatura de operación: 0°C hasta 45°C
Error máximo a 20°C

Intervalo efectivo Lo* 50 hasta 1020mm

Tipo estándar
(5+5Lo/1000)µm

*Lo: Intervalo de medición efectivo en mm

ESPECIFICACIONES

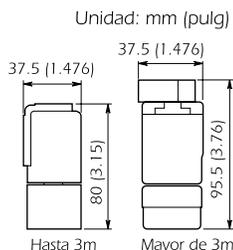
Escalas Lineales AT112

Intervalo efectivo Lo	Código No. Tipo estándar	Longitud del cable de señal
50mm (1.5pulg)	539-251	3m
70mm (2.5pulg)	539-252	3m
120mm (4.5pulg)	539-253	3m
170mm (6.5pulg)	539-254	3m
220mm (8.5pulg)	539-255	3m
270mm (10.5pulg)	539-256	3m
320mm (12.5pulg)	539-257	3m
370mm (14.5pulg)	539-258	3m
420mm (16.5pulg)	539-259	3m
470mm (18.5pulg)	539-260	3m
520mm (20pulg)	539-261	3m
570mm (22pulg)	539-262	3m
620mm (24pulg)	539-263	3m
670mm (26pulg)	539-264	3m
720mm (28pulg)	539-265	3m
770mm (30pulg)	539-266	3m
820mm (32pulg)	539-267	3m
920mm (36pulg)	539-268	3m
1020mm (40pulg)	539-269	3m

Escala Lineal AT102

SERIE 539

Escala Tipo Estándar



ESPECIFICACIONES

Escalas Lineales AT102

Intervalo efectivo Lo*	Código No. Tipo estándar	Longitud del cable de señal
100mm (4pulg)	539-111	3m
150mm (6pulg)	539-112	3m
200mm (8pulg)	539-113	3m
250mm (10pulg)	539-114	3m
300mm (12pulg)	539-115	3m
350mm (14pulg)	539-116	3m
400mm (16pulg)	539-117	3m
450mm (18pulg)	539-118	3m
500mm (20pulg)	539-119	3m
600mm (24pulg)	539-121	3m
700mm (28pulg)	539-123	3m
750mm (30pulg)	539-124	3m
800mm (32pulg)	539-125	3m
900mm (36pulg)	539-126	3m
1000mm (40pulg)	539-127	5m
1100mm (44pulg)	539-128	5m
1200mm (48pulg)	539-129	5m
1300mm (52pulg)	539-130	5m
1400mm (56pulg)	539-131	5m
1500mm (60pulg)	539-132	5m
1600mm (64pulg)	539-133	5m
1700mm (68pulg)	539-134	5m
1800mm (72pulg)	539-135	5m
2000mm (80pulg)	539-136	5m
2200mm (88pulg)	539-137	5m
2400mm (96pulg)	539-138	7m
2500mm (100pulg)	539-139	7m
2600mm (104pulg)	539-140	7m
2800mm (112pulg)	539-141	7m
3000mm (120pulg)	539-142	7m
3250mm (130pulg)	539-143	10m
3500mm (140pulg)	539-144	10m
3750mm (150pulg)	539-145	10m
4000mm (160pulg)	539-146	10m
4250mm (170pulg)	539-147	10m
4500mm (180pulg)	539-148	10m
4750mm (190pulg)	539-149	15m
5000mm (200pulg)	539-150	15m
5250mm (210pulg)	539-151	15m
5500mm (220pulg)	539-152	15m
5750mm (230pulg)	539-153	15m
6000mm (240pulg)	539-154	15m

*Lo= Intervalo de medición efectivo en mm

Código No.	Descripción
09AAA033A	Cable de extensión (2m)
09AAA033B	Cable de extensión (5m)
09AAA033C	Cable de extensión (7m)

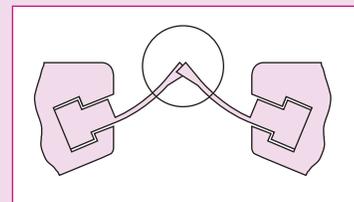
Error máximo a 20°C

Intervalo efectivo Lo*	Tipo estándar
100 hasta 2000mm	5+5 Lo/1000µm
2200 hasta 3000mm	5+5 Lo/1000µm
3250 hasta 6000mm	5+8 Lo/1000µm

*Lo=Intervalo de medición efectivo en mm

CARACTERISTICAS

- Resistencia a la vibración y durabilidad mejorada.
- El innovador sello de goma la protege de la entrada de contaminantes del área de trabajo.



- Un cable de señal blindado se usa para conectar la escala al contador DRO para operar con seguridad en condiciones severas de ambiente.
- El cable de señal de salida puede posicionarse en cualquier lado de la cabeza de detección de tal forma que el cable de señal pueda conectarse desde cualquier dirección

DATOS TECNICOS

Paso de la escala: 20µm

Paso del punto de referencia de la escala: 50mm

Velocidad máxima de respuesta:

72m/min. para escalas hasta 3000mm

50m/min. para escalas de 3250mm y mayores

Nivel de protección contra Polvo/Agua:

Conforma con IP-53

Temperatura de operación: 0°C hasta 45°C

ACCESORIOS OPCIONALES

(Común para AT102, AT111 y AT112)



Escala Lineal AT 715

Serie 539

Escala Electromagnética con detección por inducción

CARACTERISTICAS

- Utiliza un nuevo método de detección por inducción electromagnética con mejorada confiabilidad y mejorada protección contra contaminantes.
- Tecnología de escala absoluta verdadera, significa que el punto dato original nunca se pierde aún cuando se le retire la corriente eléctrica.
- El tamaño de las escalas AT715, se encuentran en un intervalo desde 4pulg (100mm) a 72pulg (1800mm), con un error máximo 20°C de $7+13 \times Lo/1000 \mu m$, siendo Lo, la longitud efectiva de la escala en mm.
- Tiene una velocidad respuesta de 50m/min y una protección IP-55 contra polvo y agua.



ESPECIFICACIONES

Intervalo efectivo Lo	Código No.	Longitud del cable de señal
100mm (4pulg)	539-801	3.5m
150mm (6pulg)	539-802	3.5m
200mm (8pulg)	539-803	3.5m
250mm (10pulg)	539-804	3.5m
300mm (12pulg)	539-805	3.5m
350mm (14pulg)	539-806	3.5m
400mm (16pulg)	539-807	3.5m
450mm (18pulg)	539-808	3.5m
500mm (20pulg)	539-809	3.5m
600mm (24pulg)	539-811	3.5m
700mm (28pulg)	539-813	3.5m
750mm (30pulg)	539-814	3.5m
800mm (32pulg)	539-815	3.5m
900mm (36pulg)	539-816	3.5m
1000mm (40pulg)	539-817	5m
1100mm (44pulg)	539-818	5m
1200mm (48pulg)	539-818	5m
1300mm (52pulg)	539-820	5m
1400mm (56pulg)	539-821	5m
1500mm (60pulg)	539-822	5m
1600mm (64pulg)	539-823	5m
1700mm (68pulg)	539-824	5m
1800mm (72pulg)	539-825	5m

Accesorios para Escala Lineal

Interruptor de Pedal Externo para Carga



965004

ESPECIFICACIONES

Diámetro del zanco	Código No.	Diámetro de la punta de contacto	Longitud del cable de conexión
20mm	938140	10mm	3m
32mm	935094	10mm	3m

CARACTERISTICAS

- Conectado a la unidad de salida del Contador KA o KC, el interruptor de pedal puede transferir el dato en pantalla en este orden, X-Y-Z (en el modelo de 3 ejes).

CARACTERISTICAS

- Hace fácil el desempeño de operaciones como fijar el punto dato (detectando el borde de la pieza y fijando la pantalla del contador a cero), centrado de piezas y medición dimensional (detectando el punto extremo de la pieza y reteniéndolo en la pantalla del contador).

Palpador de Señal de Contacto



ESPECIFICACIONES

Diámetro del zanco	Código No.	Diámetro de la punta de contacto	Longitud del cable de conexión
.5pulg	902329	.2pulg	9.8 pies