

Tester de velocidad para cilindros (con imán integrado)



RoHS

3 modos de medición

Velocidad (mm/s)

Tiempo de carrera (s)

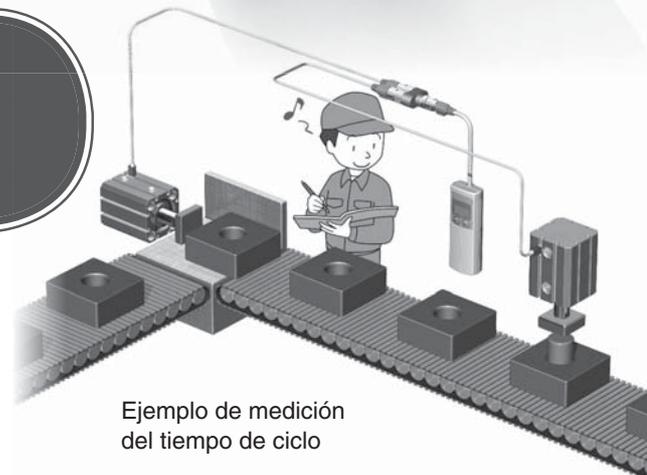
Contador de ciclos (nº de carreras)



Aumente la eficiencia mediante la visualización de las condiciones de operación de los cilindros neumáticos

- Cuantifique las mejoras del tiempo de ciclo
- Reduzca el tiempo de ajuste inicial y puesta en marcha
- Para la reducción de la mano de obra durante el mantenimiento periódico. confirmación/inspección rendimiento

IN574-95/-73

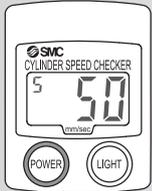


Ejemplo de medición del tiempo de ciclo

3 modos de medición

Velocidad [mm/s]

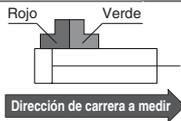
Mide la velocidad de los cilindros.



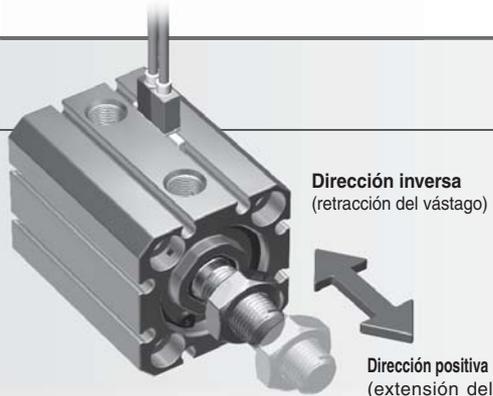
Rango de medición (Nota)
-1999 a 1999 mm/s

(Nota) Se añade un menos (-) al valor medido para distinguir la extensión y la retracción de un cilindro.

Extensión del vástago: Dirección positiva
Retracción del vástago: Dirección inversa (-)

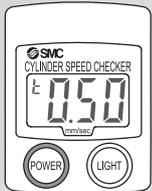


* Aunque se puede realizar una medición incluso cuando el sensor se monta en dirección inversa, la dirección del display también se invierte.



Tiempo de carrera [s]

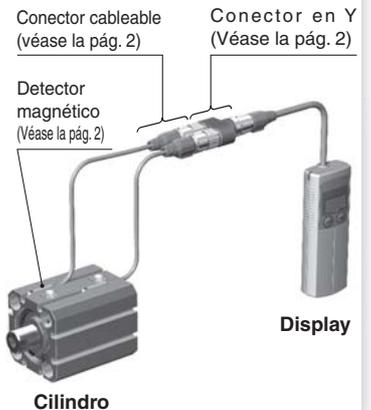
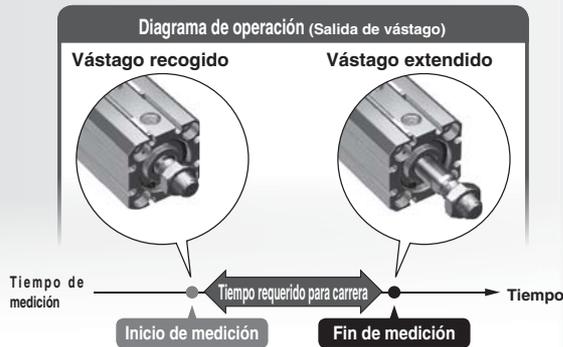
Mide el tiempo requerido para completar la carrera del cilindro (desde vástago recogido a vástago extendido).



Rango de medición (Nota)
-999.9 a 999.9 s

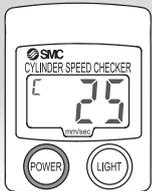
(Nota) Se añade un menos (-) al valor medido para distinguir la extensión y la retracción de un cilindro.

Extensión del vástago: Dirección positiva
Retracción del vástago: Dirección inversa (-)

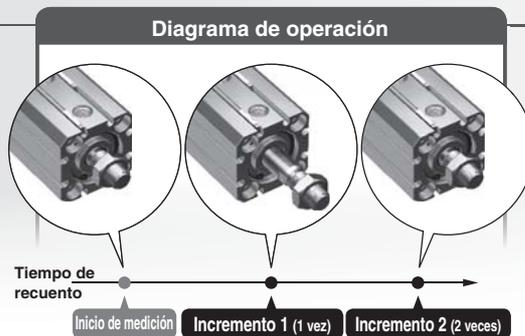


Contador de ciclos

Mide el nº de operaciones (carreras) de un cilindro en 1 minuto.



Rango de medición
0 a 999 veces



- Compacto: 40 (Anchura) x 110 (Altura) x 20 (Profundidad) mm
- Peso ligero: Aprox. 65 g (Cuerpo)/25 g (Sensor)
* Excluyendo las pilas.
- Alimentado por batería: 2 pilas AA, uso continuo para 15 horas o más.

- Con retroiluminación
- Con función de desactivación automática*
* Si un botón no se utiliza durante 15 min o más, el suministro eléctrico se desactivará automáticamente.



RoHS

Tester de velocidad para cilindros IN574-95/-73

Forma de pedido

Sensor de velocidad + Display **IN574-95**

Sensor de velocidad **IN574-73**



Sensor de velocidad

Display

Aplicación: medición de velocidad

Modelo IN574-95

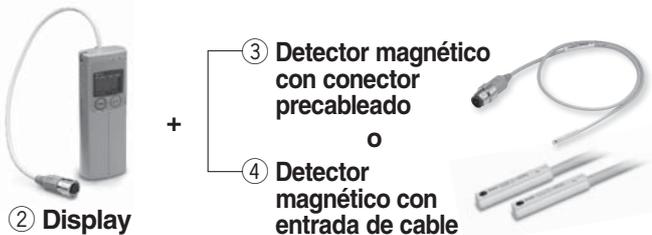
(1 Sensor de velocidad + 2 Display)

1 Sensor de velocidad 2 Display



Ejemplo de aplicación

Aplicación: medición del tiempo requerido para carrera / contador de ciclos



2 Display

3 Detector magnético con conector precableado

4 Detector magnético con entrada de cable

3 Detector magnético con conector precableado

D - M9N S A P C

Detector magnético aplicable

Función	Entrada eléctrica	Modelo aplicable
—	Salida directa a cable (en línea)	M9N
	Salida directa a cable (perpendicular)	M9NV
Indicación en 2 colores	Salida directa a cable (en línea)	M9NW
	Salida directa a cable (perpendicular)	M9NWV
Resistencia al agua	Salida directa a cable (en línea)	M9NA
	Salida directa a cable (perpendicular)	M9NAV

Modelo de conector

A	M8, 3 pins
D	M12, 4 pins

Longitud de cable

S	0.5 m
M	1.0 m

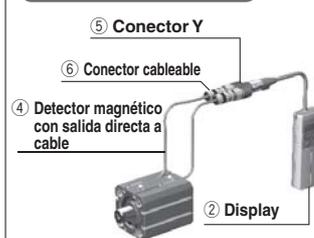
* Contacte con SMC para otros detectores magnéticos aplicables.

⚠ Pida por separado los elementos necesarios para las aplicaciones de medición de tiempo de carrera / contador de ciclos

Ejemplo de aplicación



Ejemplo de aplicación



Ejemplo de pedido

· IN574-95 1 ud.
 Tester de velocidad para cilindros (sensor de velocidad + Display)*
 · D-M9NSAPC 2 uds.
 Detector magnético con conector precableado
 · PCA-1557798 1 ud.
 Conector Y
 * El sensor de velocidad no se usa cuando el comprobador se utiliza para la medición del tiempo requerido para carrera / contador de ciclos

Ejemplo de pedido

· IN574-95 1 ud.
 Tester de velocidad para cilindros (sensor de velocidad + Display)*
 · D-M9N 2 uds.
 Detector magnético con entrada de cable
 · PCA-1557730 2 uds.
 Conector cableable
 · PCA-1557798 1 ud.
 Conector Y
 * El sensor de velocidad no se usa cuando el comprobador se utiliza para la medición del tiempo requerido para carrera / contador de ciclos

4 Detector magnético con salida directa de cable

D - M9N

Detector magnético aplicable

Función	Entrada eléctrica	Modelo aplicable
—	Salida directa a cable (en línea)	M9N
Indicación en 2 colores	Salida directa a cable (en línea)	M9NW
	Salida directa a cable (perpendicular)	M9NWV
Resistencia al agua	Salida directa a cable (en línea)	M9NA
	Salida directa a cable (perpendicular)	M9NAV

Longitud de cable

—	0.5 m
M	1.0 m

* Contacte con SMC para otros detectores magnéticos aplicables.

* El cable se debe cablear a conector M8/M12 para uso.

5 Conector Y



6 Conector cableable



* Tenga en cuenta que, aunque puede conectarse, el modelo IP65/67 puede no mantenerse dependiendo del método de montaje.

Consulte la Guía de detectores magnéticos para obtener los detalles de los detectores magnéticos (3, 4) y los conectores M8/M12 (5, 6).

IN574-95/-73

Características técnicas Nota 1)

Modelo	IN574-95		
Modo de medición	Velocidad	Tiempo de carrera	Contador de ciclos (veces)
Rango de medida nominal	-1999 a 1999 mm/s	-999.9 a 999.9 s	0 a 999 veces
Unidad de indicación mín.	1 mm/s	0.01 s (0.00 a 99.99 s, 0.00 a -99.99 s) 0.1 s (100.0 a 999.9 s, -100.0 a -999.9 s)	1 vez
Precisión de medición	±20 % o menos	±0.2 s o menos	—
Alimentación <small>Nota 2)</small>	2 x pilas alcalinas AA de 1.5 V DC (uso continuo durante 15 horas o más)		
Cilindro aplicable	Imán integrado		
Cubierta protectora	IP40		
Rango de temperatura de trabajo	En funcionamiento: 0 a 40 °C, Almacenado: -10 a 60 °C (sin congelación ni condensación)		
Rango de humedad de trabajo	En funcionamiento/almacenado: 35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)		
Resistencia a vibraciones	10 a 150 Hz a una amplitud de 1.5 mm o una aceleración de 98 m/s ² , aquello que sea menor, en las direcciones X, Y, Z durante 2 horas cada una (desactivado)		
Resistencia a impactos	100 m/s ² en las direcciones X, Y, Z, 3 veces cada una (desactivado)		
Peso	Sensor: 25 g, Cuerpo: 65 g (sin pilas)		
Normas	RoHS, CE		

Sensor de medición de velocidad / D-F8N

Tensión de alimentación	4.5 a 28 V DC
Consumo de corriente	10 mA o inferior
Tensión de carga	28 VDC o menos
Corriente de carga	40 mA o inferior
Caída de tensión interna	1.5 V o menos (0.8 V o menos a 10 mA)
Corriente de fuga	100 µA o menos
Tiempo de trabajo	1 ms o menos
LED indicador	El LED rojo se ilumina cuando está conectado.
Temperatura ambiente	-10 a 60 °C

Detectores magnéticos aplicables para la medición del tiempo requerido para carrera / contador de ciclos

Tensión de alimentación	14 VDC o menos
Tipo de salida	Colector abierto NPN
Tensión ON	2 V o inferior
Corriente OFF	100 µA o menos

Nota 1) Las características técnicas anteriores pueden variar dependiendo del entorno de trabajo.

Nota 2) Las pilas alcalinas del tipo AA no están incluidas, deben adquirirse por separado.

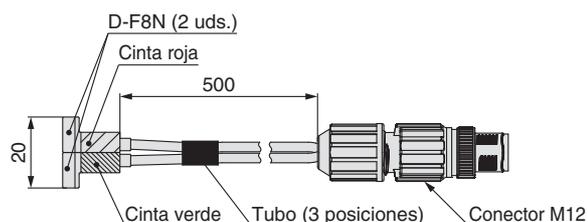
Dimensiones

IN574-95 (Sensor de velocidad + Display)

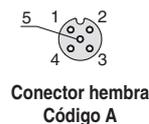
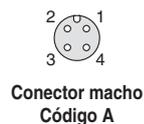
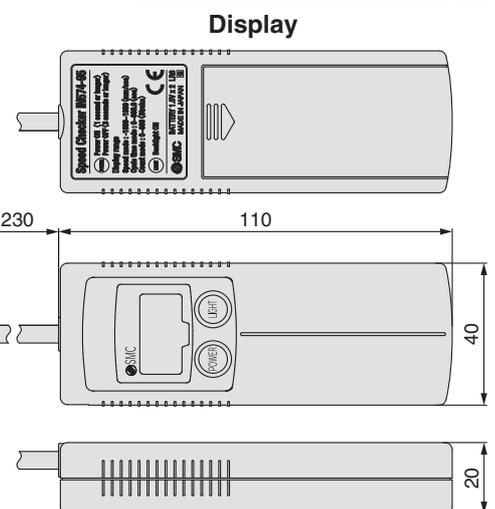


Cableado

Nº de terminal	Descripción	Nota
1	+15 V	—
2	Señal 1 de salida	D-F8N
3	GND	—
4	Señal 2 de salida	D-F8N



Sensor de velocidad



SMC Corporation

SMC CORPORATION
Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362
SMC CORPORATION All Rights Reserved

European Marketing Centre (EMC)

Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Tel: +34 945-184 100 Fax: +34 945-184 124
URL <http://www.smc.eu>