

# Misuratore di velocità del cilindro

(cilindro con anello magnetico integrato)



RoHS

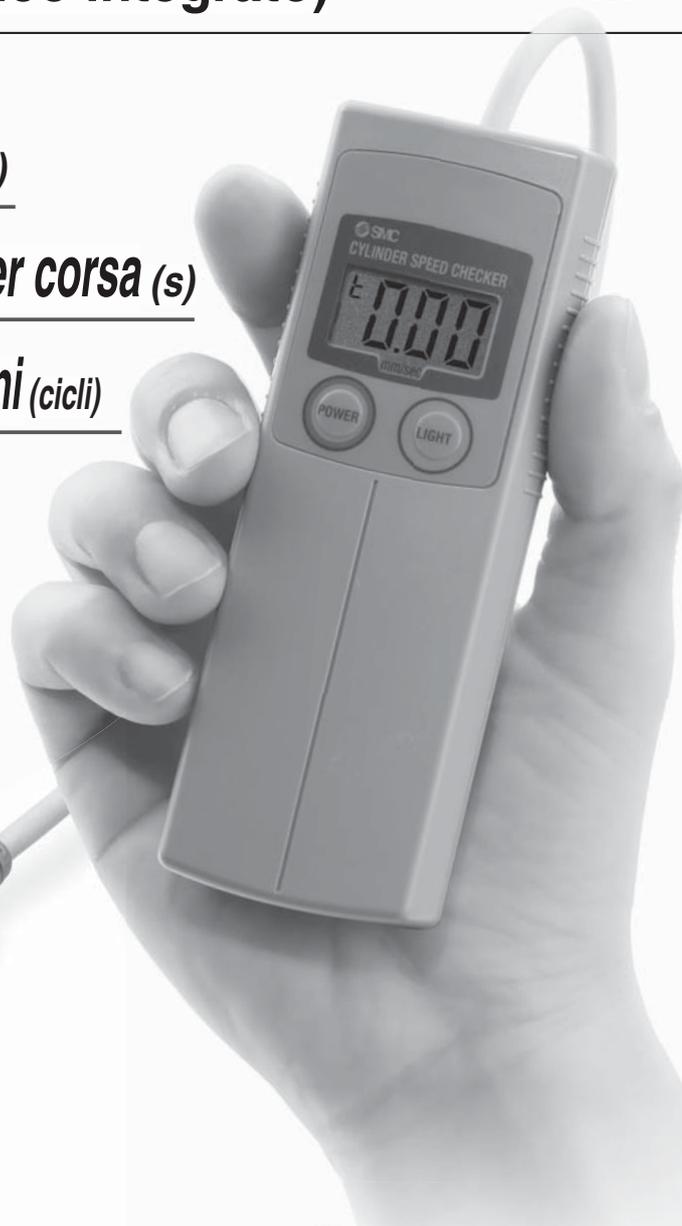
3

modalità di  
misurazione

**Velocità** (mm/s)

**Tempo richiesto per corsa** (s)

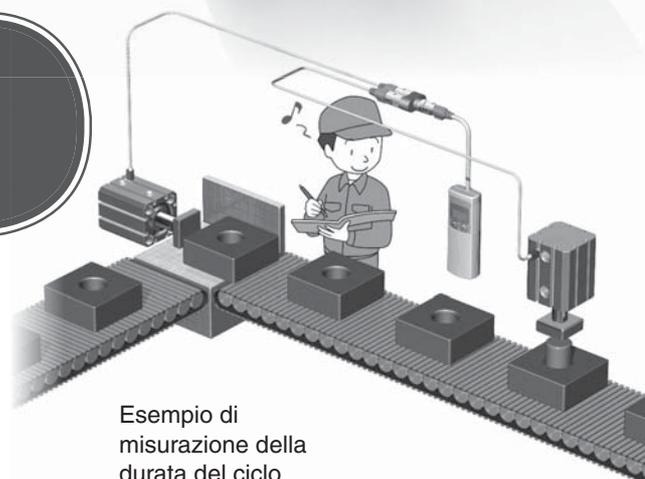
**Conteggio operazioni** (cicli)



**Maggiore livello di efficienza con la visualizzazione del funzionamento del cilindro pneumatico.**

- Quantificazione dei miglioramenti della durata del ciclo
- Riduzione delle operazioni di regolazione/gestione numerica durante l'avvio dell'apparecchio
- Riduzione delle operazioni di conferma/ispezione durante la manutenzione periodica

**IN574-95/-73**



Esempio di  
misurazione della  
durata del ciclo

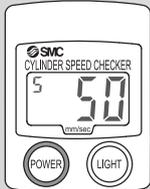
**SMC**

14-EU641-IT

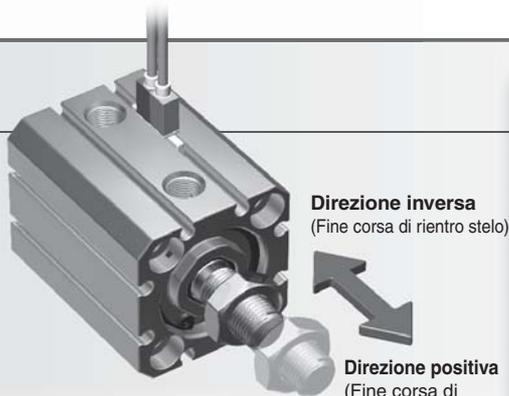
## 3 modalità di misurazione

### Velocità [mm/s]

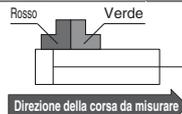
Misura la velocità dei cilindri.



**Campo di misurazione nominale**  
-1999 a 1999 mm/s



Nota) Meno (-) viene aggiunto al valore misurato per distinguere l'estensione e il rientro di un cilindro.

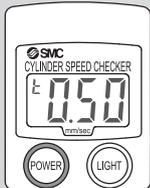


\* Sebbene sia possibile eseguire una misurazione anche quando il sensore è montato nella direzione inversa, anche l'orientamento del display sarà invertito.

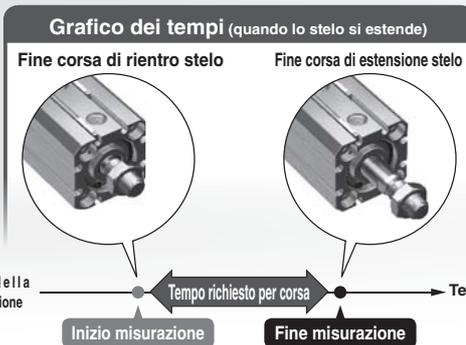
**Fine corsa di estensione stelo: Direzione positiva**  
**Fine corsa di rientro stelo: Direzione inversa (-)**

### Tempo richiesto per corsa [s]

Misura il tempo richiesto per la corsa del cilindro (da fine corsa di rientro stelo a fine corsa di estensione stelo).

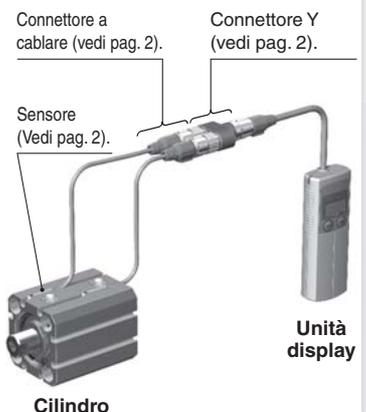


**Campo di misurazione nominale**  
-999.9 a 999.9 s



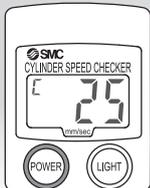
Nota) Meno (-) viene aggiunto al valore misurato per distinguere l'estensione e il rientro di un cilindro.

**Fine corsa di estensione stelo: Direzione positiva**  
**Fine corsa di rientro stelo: Direzione inversa (-)**

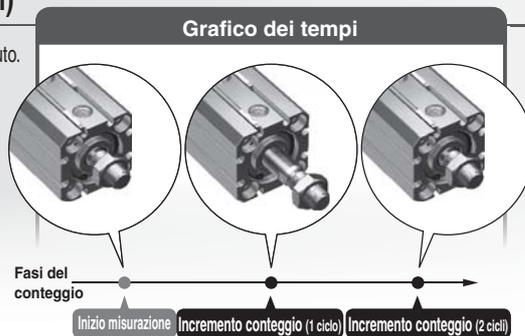


### Conteggio operazioni (cicli)

Misura il conteggio dell'operazione di un cilindro per 1 minuto.



**Campo di misurazione nominale**  
0 a 999 cicli



- Compatto: 40 (larghezza) x 110 (altezza) x 20 (profondità) mm
- Leggero: Circa 65 g (corpo)/25 g (sensore)  
\* Batterie a secco escluse.
- Alimentato a batteria: batteria a secco AA x 2, uso continuo per 15 ore o più.

- Con retroilluminazione
- Con funzione di spegnimento automatico\*  
\* Se non si premono pulsanti per almeno 15 min., l'alimentazione elettrica verrà automaticamente disattivata.



RoHS

# Misuratore di velocità del cilindro IN574-95/-73

## Codici di ordinazione

Insieme sensore + unità display **IN574-95**

Insieme sensore **IN574-73**



## Tipo di misurazione della velocità

Modello **IN574-95**

(1) Insieme sensore + (2) unità display

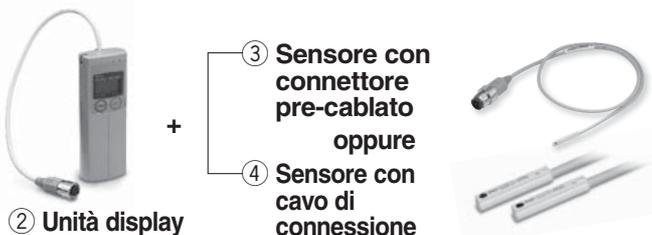
① Insieme sensore ② Unità display

① Insieme sensore

② Unità display

Esempio di applicazione

## Tipo di misurazione: tempo richiesto per corsa/conteggio operazioni



② Unità display

③ Sensore con connettore pre-cablato oppure

④ Sensore con cavo di connessione

③ Sensore con connettore pre-cablato

**D-M9NSAPC**

● Sensore applicabile

Funzione	Connessione elettrica	Modello applicabile
—	Grommet (in linea)	<b>M9N</b>
	Grommet (perpendicolare)	<b>M9NV</b>
LED bicolore	Grommet (in linea)	<b>M9NW</b>
	Grommet (perpendicolare)	<b>M9NWW</b>
Resistente all'acqua	Grommet (in linea)	<b>M9NA</b>
	Grommet (perpendicolare)	<b>M9NAV</b>

● Modello connettore

<b>A</b>	M8 3 pin
<b>D</b>	M12 4 pin

● Lunghezza cavo

<b>S</b>	0.5 m
<b>M</b>	1.0 m

\* Contattare SMC per altri sensori applicabili.

⚠ Ordinare a parte quando si usano le modalità di misurazione: tempo richiesto per corsa/conteggio operazioni.

Esempio di applicazione

⑤ Connettore Y



③ Sensore con connettore pre-cablato

② Unità display

Esempio d'ordinazione

- **IN574-95**.....1 pz. Misuratore di velocità cilindro (insieme sensore + unità display)\*
- **D-M9NSAPC**.....2 pz. Sensore con connettore precablato
- **PCA-1557798**.....1 pz. Connettore a Y

\* L'insieme sensore non viene usato quando si utilizza il dispositivo per le modalità di misurazione: tempo richiesto per corsa/conteggio operazioni.

Esempio di applicazione

⑤ Connettore Y



④ Sensore con cavo di connessione

② Unità display

Esempio d'ordinazione

- **IN574-95**.....1 pz. Misuratore di velocità cilindro (insieme sensore + unità display)\*
- **D-M9N**.....2 pz. Sensore con cavo di connessione
- **PCA-1557730**.....2 pz. Connettore a cablare
- **PCA-1557798**.....1 pz. Connettore a Y

\* L'insieme sensore non viene usato quando si utilizza il dispositivo per le modalità di misurazione: tempo richiesto per corsa/conteggio operazioni.

④ Sensore con cavo di connessione

**D-M9N**

● Sensore applicabile

Funzione	Connessione elettrica	Modello applicabile
—	Grommet (in linea)	<b>M9N</b>
	Grommet (perpendicolare)	<b>M9NV</b>
LED bicolore	Grommet (in linea)	<b>M9NW</b>
	Grommet (perpendicolare)	<b>M9NWW</b>
Resistente all'acqua	Grommet (in linea)	<b>M9NA</b>
	Grommet (perpendicolare)	<b>M9NAV</b>

● Lunghezza cavo

—	0.5 m
<b>M</b>	1.0 m

\* Contattare SMC per altri sensori applicabili.

\* Il cavo è convertito in connettore M8/M12 per l'uso.

⑤ Connettore Y



M8

M12

**PCA-1557798**

È possibile collegare due sensori con connettori M8.

M12

M12

**PCA-1557785**

È possibile collegare due sensori con connettori M12.

⑥ Connettore a cablare



M8

M8

**PCA-1557730**

Fissato all'estremità del cavo del sensore. Usato in combinazione con PCA-1557798.

M12\*

M12

**PCA-1557743**

Fissato all'estremità del cavo del sensore. Usato in combinazione con PCA-1557785.

\* Tenere conto che, sebbene si possa collegare, il tipo IP65/67 potrebbe non tenere, a seconda del metodo di montaggio.

Consultare la **Guida sensori** per i dettagli sui sensori (③, ④) e sui connettori M8/M12 (⑤, ⑥).

# IN574-95/-73

## Specifiche Nota 1)

Modello		IN574-95		
Modalità di misurazione	Velocità	Tempo richiesto per corsa		Conteggio operazioni (cicli)
Campo di misurazione nominale	-1999 a 1999 mm/s	-999.9 a 999.9 s		0 a 999 cicli
Unità minima di visualizzazione	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 ciclo
Precisione della misurazione	±20 % max.	±0.2 s max.		—
Alimentazione elettrica <small>Nota 2)</small>	Batterie alcaline a secco 2 x 1.5 V DC AA (uso continuo per 15 ore o più)			
Cilindro applicabile	Anello magnetico integrato			
Resistenza ambientale	Grado di protezione	IP40		
	Campo temperatura d'esercizio	In funzionamento: 0 a 40 °C, In stoccaggio: -10 a 60 °C (senza condensa o congelamento)		
	Campo umidità d'esercizio	In funzionamento/Stoccaggio: 35 a 85 % U.R. (senza condensa)		
	Resistenza alle vibrazioni	10 a 150 Hz con ampiezza di 1.5 mm o accelerazione 98 m/s <sup>2</sup> , a seconda del valore inferiore, nelle direzioni X, Y, Z, 2 ore ciascuna (non eccitato)		
	Resistenza agli urti	100 m/s <sup>2</sup> nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte ciascuna (non eccitato)		
Peso	Unità sensore: 25 g, Corpo: 65 g (escluse batterie a secco)			
Certificazioni	RoHS, CE			

## Sensore di misurazione della velocità/D-F8N

Tensione d'alimentazione	4.5 a 28 V DC
Assorbimento	10 mA max.
Tensione di carico	28 V DC max.
Corrente di carico	40 mA max.
Caduta di tensione interna	1.5 V max. (≤ 0.8 V a 10 mA)
Dispersione di corrente	100 µA max.
Tempo di esercizio	1 ms max.
LED	Il LED rosso si illumina quando è attivato.
Temperatura ambiente	-10 a 60 °C

## Sensori applicabili per il tipo di misurazione: tempo richiesto per corsa/conteggio operazioni

Tensione d'alimentazione	14 V DC max.
Tipo di uscita	Collettore aperto NPN
Tensione ON	2 V max.
Corrente OFF	100 µA max.

Nota 1) Le specifiche indicate sopra possono cambiare a seconda dell'ambiente operativo.

Nota 2) Le batterie alcaline a secco di tipo AA non sono incluse e devono essere acquistate a parte.

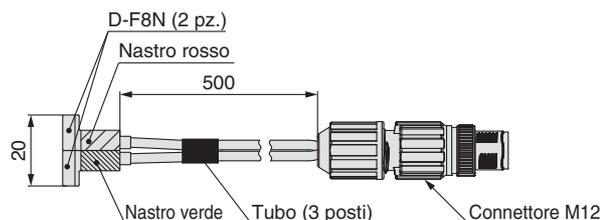
## Dimensioni

### IN574-95 (insieme sensore + unità display)

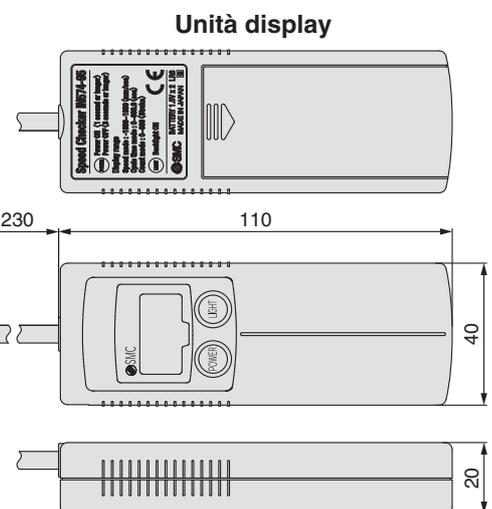


### Cablaggio

Numero pin	Descrizione	Nota
1	+15 V	—
2	Segnale in uscita 1	D-F8N
3	GND	—
4	Segnale in uscita 2	D-F8N



Insieme sensore



Unità display



Connettore maschio  
Tipo A



Connettore femmina  
Tipo A  
(chiave di inserzione normale) (chiave di inserzione normale)

## 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>