

Misuratore di velocità del cilindro

(cilindro con anello magnetico integrato)



RoHS

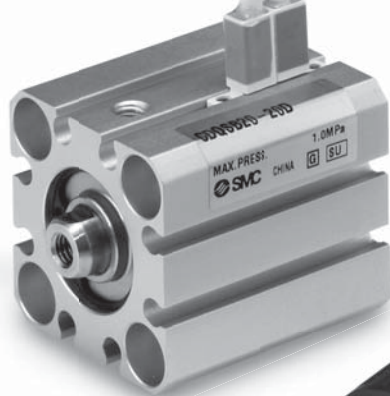
3

modalità di
misurazione

Velocità (mm/s)

Tempo richiesto per corsa (s)

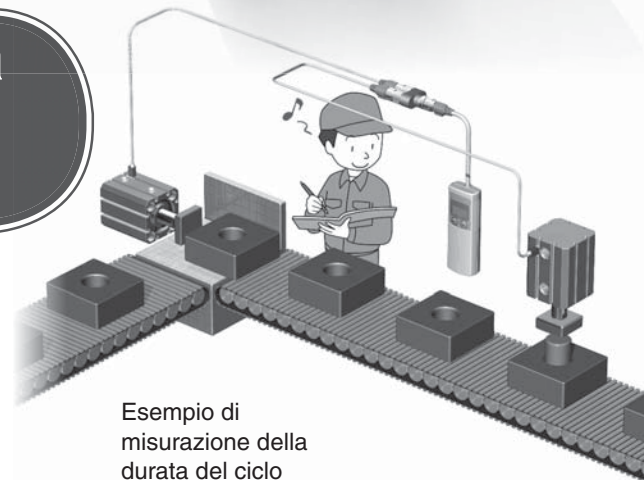
Conteggio operazioni (cicli)



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

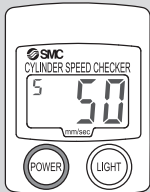


14-EU641-IT

3 modalità di misurazione

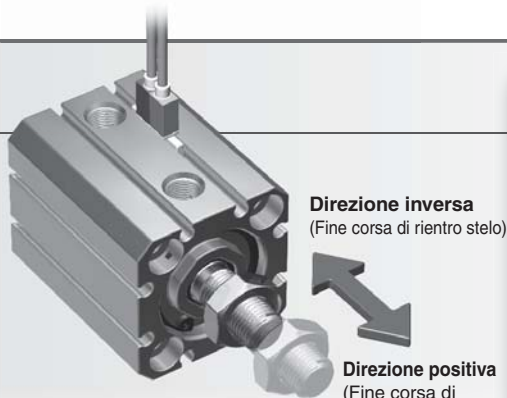
Velocità [mm/s]

Misura la velocità dei cilindri.



Campo di misurazione nominale^(Nota)

-1999 a 1999 mm/s



Direzione inversa
(Fine corsa di rientro stelo)

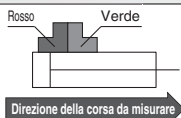
Direzione positiva
(Fine corsa di estensione stelo)



Cilindro

Unità display

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

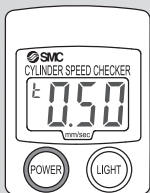


* Sebbene sia possibile eseguire una misurazione anche quando il sensore è montato nella direzione inversa, anche l'orientamento del display sarà invertito.

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

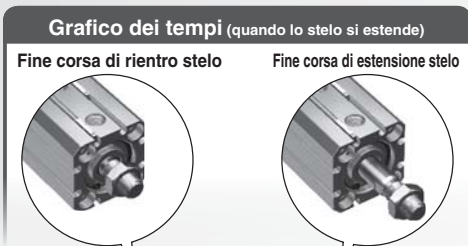
Tempo richiesto per corsa [s]

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^(Nota)

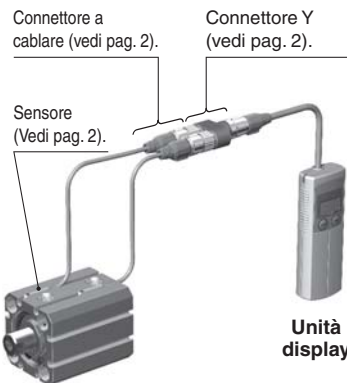
-999.9 a 999.9 s



Fasi della misurazione: Inizio misurazione, Tempo richiesto per corsa, Fine misurazione

(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 (-)



Connettore a cablare (vedi pag. 2).

Connettore Y (vedi pag. 2).

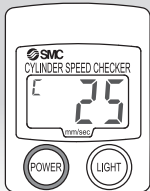
Sensore (Vedi pag. 2).

Cilindro

Unità display

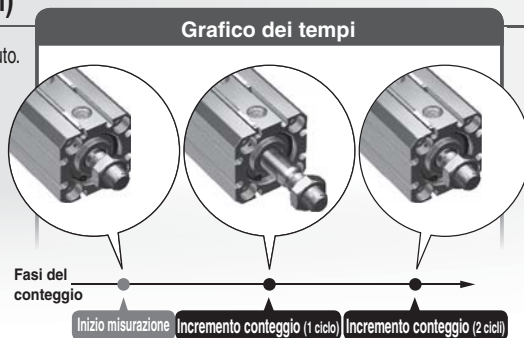
Conteggio operazioni (cicli)

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



Campo di misurazione nominale

0 a 999 cicli



Fasi del conteggio: Inizio misurazione, Incremento conteggio (1 ciclo), Incremento conteggio (2 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

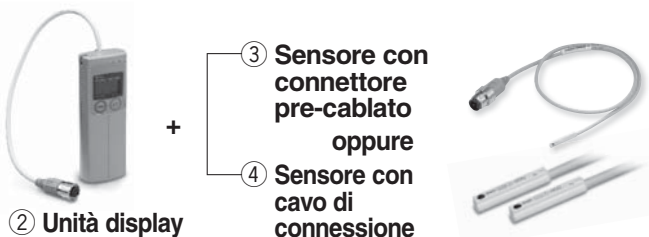
① Insieme sensore ② Unità display

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-M9N S A PC

● Sensore applicabile

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

● Modello connettore

A	M8 3 pin
D	M12 4 pin

● Lunghezza cavo

S	0.5 m
M	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

⑥ Connettore a cablare

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)	M9N
	Grommet (perpendicolare)	M9NV
LED bicolore	Grommet (in linea)	M9NW
	Grommet (perpendicolare)	M9NWW
Resistente all'acqua	Grommet (in linea)	M9NA
	Grommet (perpendicolare)	M9NAV

● Lunghezza cavo

—	0.5 m
M	1.0 m

* Contattare SMC per altri sensori applicabili.

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

⑤ Connettore Y



⑥ Connettore a cablare



* 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 ² , a seconda del valore inferiore, nelle direzioni X, Y, Z, 2 ore ciascuna (non eccitato)		
	Resistenza agli urti	100 m/s ² 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.

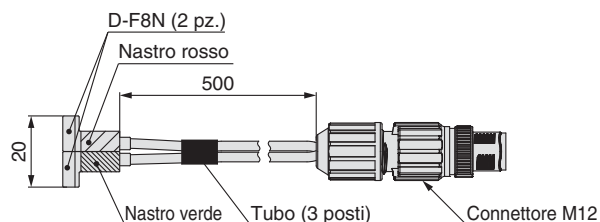
Dimensioni

IN574-95 (insieme sensore + unità display)

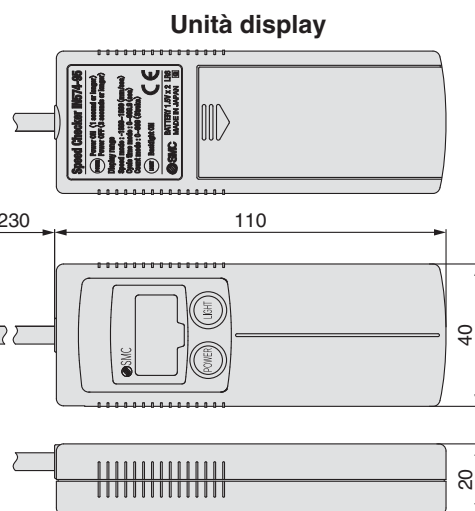


Cablaggio

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>