

ECO3

CILINDRO ELETTRICO SMART SERIE 10

ISO 15552 TAGLIA 32

DESCRIZIONE

- A - Stelo
- B - Fissaggio
- C - Testata
- D - Profilo estruso
- E - Motore
- F - Encoder
- G - Scatola elettronica

— Il cilindro elettrico smart ECO3 è un attuttore lineare compatto che integra vite a ricircolo di sfere, motore brushless ed elettronica di posizionamento, riducendo la complessità del sistema. La comunicazione IO-Link® permette una parametrizzazione rapida e una facile integrazione nei sistemi di automazione.

— ECO3 è dotato di un encoder per il controllo avanzato del movimento. È disponibile in 5 corse, da 50 a 250 mm, e velocità fino a 250 mm/s, garantendo funzionamento silenzioso anche in servizio continuo.

— La meccanica assicura precisione e affidabilità nel tempo grazie alla vite a ricircolo di sfere e al cuscinetto a doppia corona a contatto obliquo; stelo maggiorato e boccia guida garantiscono rigidità e fluidità di traslazione.

— Il design compatto facilita l'installazione in spazi ridotti e rende ECO3 ideale per applicazioni di posizionamento, assemblaggio e automazione industriale.

PRESTAZIONI

Corse disponibili		50 - 100 - 150 - 200 - 250
Alimentazione	V DC	24 (±15%)
Forza assiale: nominale a 6.5 A picco a 8.5 A per 2 s	N	400 500
Accuratezza di ripetizione	mm	±0.05
Velocità massima	mm/s	250
Accelerazione massima	m/s ²	5
Campo temperatura ambiente	°C	-20...+50
Umidità relativa massima (senza condensa)	%	90
Grado di protezione		IP65
Massa (corsa 050)	kg	1.8

1 - CODICE DI IDENTIFICAZIONE

ECO3	- 032	M /	- B04	/ 10	P S	- IOL	K12T
-------------	--------------	------------	--------------	-------------	------------	--------------	-------------

Cilindro elettrico posizionario smart, con servomotore e azionamento integrato

Taglia ISO 32

Stelo con filetto esterno

Corsa:

050 = 50 mm
100 = 100 mm
150 = 150 mm
200 = 200 mm
250 = 250 mm

Vite a ricircolo di sfere, passo 4 mm

Connessione principale:
4 poli M12 codifica T

Interfaccia di comunicazione:
IOL = bus di campo IO-Link

Grado di protezione IP65

Con antirotazione

No. di serie

2 - DIMENSIONI DI INGOMBRO

dimensioni in mm

C = Corsa

1	Fissaggio: n.4 M6x13
2	Connessione bus di campo
3	Connessione di alimentazione
4	Sfiato aria
5	Porta di servizio USB-C sotto il tappo

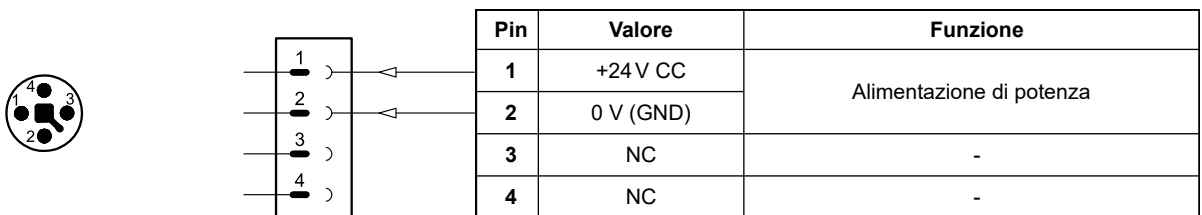
Vite a sfera	P	G1
14x4	44	200.5

3 - CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Ciclo di lavoro		100% (funzionamento continuo)
Classe di protezione secondo EN 60529		IP65 (NOTA)
Tensione di alimentazione	V CC	24 (± 15%)
Potenza massima assorbita	W	200
Corrente assorbita continua / picco	A	8 / 10
Anomalie gestite		sovratensione, sovracorrente e surriscaldamento dell'elettronica
Compatibilità elettromagnetica (EMC) emissioni CEI EN 61000-6-4 immunità CEI EN 61000-6-2		conforme alla direttiva 2014/30/UE
Comunicazione IO-Link velocità di trasmissione dati	kBaud	IO-Link, porte classe B 38,4
Registro dati		tensione in ingresso, temperatura box
Conessioni: alimentazione comunicazione servizio		4 poli M12 T 5 poli M12 A (IEC 61076-2-101) USB-C

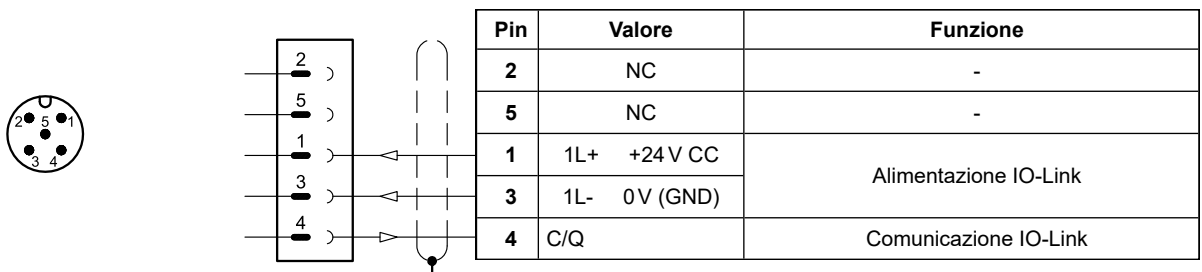
NOTA: Il grado di protezione IP è garantito solo con connettore di grado IP equivalente, installato e serrato correttamente.

3.1 - Piedinatura alimentazione



3.2 - Connessione tipo 'IOL'

Realizzare il cablaggio seguendo le linee guida fornite dal relativo protocollo standard di comunicazione. Nelle reti IO-Link, la lunghezza dei cavi di collegamento è limitata a 20 metri.



NOTA: Le alimentazioni 24 V di potenza e 24 V IO-Link sono elettricamente isolate tra loro.



13 - ACCESSORI

(da ordinare separatamente)

13.1 - Connettori di accoppiamento e bus di campo

I connettori di accoppiamento vanno ordinati separatamente. Vedere catalogo 89 000.

13.2 - Cavi di collegamento

Usare cavi separati.

Sezione cavo per alimentazione di potenza:

- lunghezza cavo fino a 15 m: 3x1.5 mm²
- lunghezza cavo da 15 a 40 m: 3x2,5 mm²

Sezione cavo per comunicazione IO-Link Master - Device :

- lunghezza cavo fino a 20 m: 0,34 mm², secondo protocollo IO-Link

DIPLOMATIC
MOTION SOLUTIONS

a member of **DAIKIN** group

DIPLOMATIC MS Spa - BU Mechatronics

Progettazione e Centro di Competenza IO-Link

via Delle Industrie 8, 20884 Sulbiate (MB) • ITALIA
tel. +39 02.93.792.670 • electric@diplomatic.com

Produzione e Vendita

Strada della Risera 10/C, 10090 Rosta (TO) • ITALIA
tel. +39 011.95.40.555 • sales.linearmotion@diplomatic.com

www.diplomaticmotionsolutions.com