#### Descrizione del Prodotto

Il cilindro elettrico Festo EPCS-BS-32-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA (codice articolo 8118269) è un attuatore lineare compatto e versatile, progettato per applicazioni che richiedono posizionamenti rapidi e precisi. Grazie alla vite a ricircolo di sfere, è ideale per movimenti individuali e spostamenti verticali in sistemi di movimentazione.

#### Caratteristiche Tecniche

- \*\*Corsa massima:\*\* 150 mm
- \*\*Carico utile orizzontale:\*\* 24 kg
- \*\*Carico utile verticale:\*\* 12 kg
- \*\*Velocità massima a vuoto:\*\* 79 mm/s
- \*\*Forza di spinta massima:\*\* 150 N
- \*\*Tensione di alimentazione: \*\* 24 V DC
- \*\*Ciclo di lavoro:\*\* 100%
- \*\*Peso del prodotto:\*\* 1,178 kg
- \*\*Classe di protezione:\*\* IP40
- \*\*Temperatura ambiente operativa:\*\* 0 ... 50 °C
- \*\*Interfaccia di comunicazione:\*\* IO-Link
- \*\*Tipo di motore:\*\* Motore passo-passo integrato
- \*\*Tipo di vite:\*\* Vite a ricircolo di sfere con passo di 3 mm
- \*\*Precisione di ripetibilità:\*\* ±0,02 mm
- \*\*Accelerazione massima:\*\* 1,5 m/s<sup>2</sup>
- \*\*Momento torcente massimo (My/Mz):\*\* 1,5 Nm

- \*\*Forza radiale massima sull'albero di trasmissione:\*\* 75 N
- \*\*Filettatura dell'asta:\*\* M8
- \*\*Materiale del corpo:\*\* Lega di alluminio anodizzato liscio
- \*\*Materiale dell'asta:\*\* Acciaio inossidabile ad alta lega
- \*\*Materiale della vite:\*\* Acciaio laminato
- \*\*Sensore di posizione del rotore:\*\* Encoder assoluto monogiro con principio di misurazione magnetico
- \*\*Display:\*\* LED
- \*\*Interfaccia logica, tipo di connessione:\*\* Connettore M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101
- \*\*Numero di ingressi logici digitali:\*\* 2
- \*\*Numero di uscite logiche digitali 24 V DC:\*\* 2
- \*\*Corrente massima delle uscite logiche digitali:\*\* 100 mA
- \*\*Specifiche degli ingressi logici:\*\* Basato su IEC 61131-2, tipo 1
- \*\*Caratteristiche degli ingressi logici:\*\* Configurabili, non isolati galvanicamente
- \*\*Protocollo IO-Link:\*\* Dispositivo V 1.1
- \*\*Classe di porta IO-Link:\*\* A
- \*\*Lunghezza dei dati di processo IO-Link OUT:\*\* 2 byte
- \*\*Lunghezza dei dati di processo IO-Link IN:\*\* 2 byte
- \*\*Dati di servizio IO-Link IN:\*\* Forza 32 bit, posizione 32 bit, velocità 32 bit
- \*\*Memoria dati richiesta IO-Link:\*\* 500 byte
- \*\*Logica di commutazione per le uscite: \*\* NPN (commutazione negativa), PNP

# (commutazione positiva)

- \*\*Logica di commutazione per gli ingressi:\*\* NPN (commutazione negativa), PNP (commutazione positiva)
- \*\*Tipo di montaggio:\*\* Tramite filettatura interna con accessori
- \*\*Posizione di montaggio:\*\* Qualsiasi
- \*\*Classe di protezione dell'isolamento:\*\* B
- \*\*Resistenza agli urti:\*\* Test di shock con livello di severità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
- \*\*Resistenza alla corrosione CRC:\*\* 0 Nessuna sollecitazione da corrosione
- \*\*Temperatura di stoccaggio:\*\* -20 ... 60 °C
- \*\*Umidità relativa dell'aria: \*\* 0 90% non condensante
- \*\*Conformità CE:\*\* Secondo la Direttiva EMC dell'UE, in conformità con la Direttiva RoHS dell'UE
- \*\*Marchio KC:\*\* KC-EMV
- \*\*Approvazione:\*\* Marchio RCM
- \*\*Conformità LABS (PWIS):\*\* VDMA24364 zona III
- \*\*Nota sui materiali:\*\* Conforme RoHS
- $\,$  \*\*Nota sulla temperatura ambiente:\*\* Sopra una temperatura ambiente di 30 °C, la potenza deve essere ridotta del 2% per K.

# **Applicazioni Tipiche**

Il cilindro elettrico EPCS-BS-32-150-3P-A-ST-M-H1-PLK-AA è adatto per applicazioni che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili, come sistemi di movimentazione e assemblaggio di piccoli componenti, industria elettronica e sistemi di test.

# **Note Aggiuntive**

Per ulteriori dettagli tecnici documentazione ufficiale foi		