

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:** $\pm 0,02$ mm
- **Accelerazione massima:** 1,5 m/s²
- **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 e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Festo o di contattare un rappresentante autorizzato.