

# Cilindro elettrico con azionamento integrato

## EPCS-BS-32-150-8P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Codice prodotto: 8118273

FESTO



### Foglio dati

| Caratteristica                                     | Valore   |
|--|--|
| Taglia   | 32   |
| Corsa  | 150 mm   |
| Extra-corsa  | 0 mm   |
| Filettatura stelo                                  | M8   |
| Gioco reversibile                                  | 100 µm   |
| Diametro vite senza fine                           | 8 mm   |
| Passo vite senza fine                              | 8 mm/U   |
| Angolo di torsione max. dello stelo +/-            | 1 deg  |
| Posizione di montaggio                             | Qualsiasi  |
| Estremità dello stelo                              | Filetto maschio  |
| Tipo motore  | Motore passo-passo   |
| Costruzione  | Cilindro elettrico<br>con sistema a ricircolo di sfere<br>con attuatore integrato                                      |
| Tipo di vite senza fine                            | Vite a ricircolo di sfere  |
| Protezione antirotativa/guida                      | Con guida a strisciamento  |
| Homing   | Blocco battuta fissa positivo<br>Blocco battuta fissa negativo<br>Interruttore di riferimento                          |
| Trasduttore posizione rotore                       | Encoder assoluto "single turn"   |
| Principio di misura encoder rotativo               | Magnetico  |
| Controllo temperatura                              | Disinserimento in caso di sovratemperatura<br>Sensore di temperatura CMOS di precisione integrato con uscita analogica |
| Funzioni supplementari                             | Interfaccia utente<br>Identificazione dei finecorsa integrata  |
| Display  | LED  |
| Indicatore stato di "pronto"                       | LED  |
| Accelerazione max.                                 | 5 m/s <sup>2</sup>   |
| Velocità max.                                      | 0,21 m/s   |
| Speed "Speed press"                                | 0,01 m/s   |
| Precisione di ripetizione                          | ±0,02 mm   |
| Caratteristiche uscite logiche digitali            | configurabile<br>Senza separazione galvanica   |
| Durata dell'inserimento                            | 100 %  |
| Classe di isolamento                               | B  |
| Max corrente uscite logiche digitali               | 100 mA   |
| Assorbimento di corrente max.                      | 3 A  |
| Assorbimento di corrente max., logica              | 0,3 A  |
| Tensione nominale CC                               | 24 V   |
| Corrente nominale                                  | 3 A  |
| Interfaccia di parametrizzazione                   | IO-Link<br>Interfaccia utente  |
| Risoluzione trasduttore di posizione del rotore    | 16 Bit   |
| Oscillazioni di tensione ammissibili               | +/- 15 %   |
| Alimentazione di tensione, tipo di collegamento    | Connettore maschio   |
| Alimentazione di tensione, tecnica di collegamento | M12x1, con codifica T secondo EN 61076-2-111   |

| <b>Caratteristica</b>                             | <b>Valore</b>   |
|---|---|
| Alimentazione di tensione, numero poli/conduttori | 4   |
| Omologazione                                      | RCM Mark  |
| Marchio KC  | KC-EMV  |
| Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)     | Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS           |
| Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)   | secondo prescrizioni UK per EMV<br>secondo prescrizioni UK RoHS   |
| Resistenza alle vibrazioni                        | Test di trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 ed EN 60068-2-6                          |
| Resistenza agli urti                              | Prova agli urti con grado di severità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27                             |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC          | 0 - nessuno stress da corrosione  |
| Conformità PWIS                                   | VDMA24364-Zona III  |
| Classe cleanroom                                  | ISO Classe 9  |
| Temperatura di stoccaggio                         | -20 ... 60 °C   |
| Umidità relativa dell'aria                        | 0 - 90 %<br>Senza formazione di condensa  |
| Grado di protezione                               | IP40  |
| Classe di protezione                              | III   |
| Temperatura ambiente                              | 0 ... 50 °C   |
| Nota sulla temperatura ambiente                   | Con temperatura ambiente superiore a 30 °C è necessario ridurre la potenza del 2% per ogni K.           |
| Momento Mx max.                                   | 0 Nm  |
| Momento My max.                                   | 1,5 Nm  |
| Momento Mz max.                                   | 1,5 Nm  |
| Forza radiale max. su alberino                    | 75 N  |
| Forza di spinta Fx max.                           | 150 N   |
| Valore indicativo del carico utile, verticale     | 24 kg<br>9 kg   |
| Intervallo di manutenzione                        | Lubrificazione permanente   |
| Massa movimentata a corsa 0 mm                    | 98 g  |
| Aumento di massa per 10 mm di corsa               | 3,3 g   |
| Peso  | 1.178 g   |
| Peso a corsa 0 mm                                 | 818 g   |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva           | 24 g  |
| Numero uscite logiche digitali 24 V CC            | 2   |
| Numero ingressi logici digitali                   | 2   |
| Specifiche ingresso logico                        | In conformità a IEC 61131-2, tipo 1   |
| Intervallo di lavoro ingresso logico              | 24 V  |
| Caratteristiche ingresso logico                   | configurabile<br>Senza separazione galvanica  |
| IO-Link, supporto modalità SIO                    | Sì  |
| IO-Link, protocollo                               | Device V 1.1  |
| IO-Link, modo comunicazione                       | COM3 (230,4 kBaud)  |
| IO-Link, tipo porta                               | A   |
| IO-Link, numero porte                             | 1   |
| IO-Link, ampiezza dati di processo OUT            | 2 Byte  |
| IO-Link, contenuto dati di processo OUT           | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                          |
| IO-Link, ampiezza dati di processo IN             | 2 Byte  |
| IO-Link, contenuto dati di processo IN            | State In 1 bit<br>State Out 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Device 1 bit<br>State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, contenuto dati di servizio IN            | 32 bit Force<br>32 bit Position<br>32 bit Speed   |
| IO-Link, tempo ciclo minimo                       | 1 ms  |

| Caratteristica                                 | Valore   |
|--|--|
| IO-Link, necessaria memoria dati               | 0,5 Kilobyte   |
| Lunghezza linea max.                           | 15 m uscite<br>15 m ingressi<br>20 m con esercizio IO-Link     |
| Logica di commutazione, uscite                 | NPN (a commutazione negativa)<br>PNP (a commutazione positiva) |
| Logica di commutazione, ingressi               | NPN (a commutazione negativa)<br>PNP (a commutazione positiva) |
| Interfaccia logistica, tipo di collegamento    | Connettore maschio   |
| Interfaccia logistica, tecnica di collegamento | M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101                   |
| Interfaccia logistica, numero poli/conduttori  | 8  |
| Interfaccia logistica, schema di collegamento  | 00992264   |
| Fissaggio                                      | Con filetto femmina<br>Con accessori                           |
| Avvertenza sul materiale                       | Conforme a RoHS  |
| Materiale del corpo                            | Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio  |
| Materiale stelo                                | Acciaio inossidabile fortemente legato                         |
| Materiale madrevite                            | Acciaio  |
| Materiale vite senza fine                      | Acciaio per cuscinetti   |