

Cilindro elettrico con azionamento integrato EPCS-BS-60-250-5P-A-ST-M-H1-PLK-AA

Codice prodotto: 8118291

FESTO



Foglio dati

| Caratteristica | Valore |
|--|--|
| Taglia | 60 |
| Corsa | 250 mm |
| Extra-corsa | 0 mm |
| Filettatura stelo | M12x1,25 |
| Gioco reversibile | 100 µm |
| Diametro vite senza fine | 12 mm |
| Passo vite senza fine | 5 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 con sistema a ricircolo di sfere 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 Blocco battuta fissa negativo Interruttore di riferimento |
| Trasduttore posizione rotore | Encoder assoluto "single turn" |
| Principio di misura encoder rotativo | Magnetico |
| Controllo temperatura | Disinserimento in caso di sovratemperatura Sensore di temperatura CMOS di precisione integrato con uscita analogica |
| Funzioni supplementari | Interfaccia utente Identificazione dei finecorsa integrata |
| Display | LED |
| Indicatore stato di "pronto" | LED |
| Accelerazione max. | 1,5 m/s ² |
| Velocità max. | 0,09 m/s |
| Speed "Speed press" | 0,01 m/s |
| Precisione di ripetizione | ±0,02 mm |
| Caratteristiche uscite logiche digitali | configurabile Senza separazione galvanica |
| Durata dell'inserimento | 100 % |
| Classe di isolamento | B |
| Max corrente uscite logiche digitali | 100 mA |
| Assorbimento di corrente max. | 5,3 A |
| Assorbimento di corrente max., logica | 0,3 A |
| Tensione nominale CC | 24 V |
| Corrente nominale | 5,3 A |
| Interfaccia di parametrizzazione | IO-Link 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 |

| Caratteristica | Valore |
|---|---|
| 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 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 % 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. | 6,4 Nm |
| Momento Mz max. | 6,4 Nm |
| Forza radiale max. su alberino | 230 N |
| Forza di spinta Fx max. | 900 N |
| Valore indicativo del carico utile, verticale | 120 kg 46 kg |
| Intervallo di manutenzione | Lubrificazione permanente |
| Massa movimentata a corsa 0 mm | 305 g |
| Aumento di massa per 10 mm di corsa | 6,5 g |
| Peso | 4.019 g |
| Peso a corsa 0 mm | 2.294 g |
| Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva | 69 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 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 Move out 1 bit Quit Error 1 bit Move Intermediate 1 bit |
| IO-Link, ampiezza dati di processo IN | 2 Byte |
| IO-Link, contenuto dati di processo IN | State In 1 bit State Out 1 bit State Move 1 bit State Device 1 bit State Intermediate 1 bit |
| IO-Link, contenuto dati di servizio IN | 32 bit Force 32 bit Position 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 15 m ingressi 20 m con esercizio IO-Link |
| Logica di commutazione, uscite | NPN (a commutazione negativa) PNP (a commutazione positiva) |
| Logica di commutazione, ingressi | NPN (a commutazione negativa) 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 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 |